

:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية

mitecture Studies :: All rights reserved.

cpas-egypt.com



:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com



الموتم الصديك لعبربى الثامن



تخطيط وتنظيم القربة العربية

للدكتوالمهنين عبالباقحا براحقيم

مدرس التخطيط بكلية الهندسة جامعة عين شمس :: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

# الفهرس

سفحف	ص	
0	The least the same of the same	مقسدم
	(All )	باب الأول
1.	الاقليمي كاساس لتخطيط القسرية	التخطيط
15		
17		
11		
۲.		اللكيات ال
77		حالة العما
	:	نب <mark>اب الثان</mark> ي
	الدلتا	الإسكان في
78		مقــــــــــــــــــــــــــــــــــ
40		توزيع الت
27		
11	طبيعى للقرى	التكوين ال
11		العــــزب
۳.	كان في الريف	حالة الإس
	1.0	لباب الثالث
	الاقليمي للمركز ( المظماهر الطبيعية )	التخطيط
	ت _ التقسيمات الإدارية _ توزيع التجمعات	المواصلا
	ا _ الاســواق _ الــكان _ التــوزيع	السكتي
22	كان - المستونات الاحتماعية	المهنى للسم
77	مطيط المركز	اعادة ته
TA	ات التخطيطية	الوحــــد
21	سناعات الريفية	توزيع الم

- 4 -

### الباب الرابع:

ow.	4. 1		44.4
-	0 P	-	300
_	7.6	-	

لاشك في أن تنظيم القرية العربية وتخطيطها من أصعب المشاكل التي تعترض المخططين سواء كان ذلك من النواحي الاقتصادية أو الاجتماعية أو من الناحية الطبيعية أذ تختلف مشاكل القربة عن مشاكل المدئة في إن القربة عضو أكثر حساسية من المدينة ، كماأن مشاكل القرية العربسة مرتبطة ارتباطا كبيرا بمجتمع ظل حقية طويلة من الزمن ساكنا بطيء التطور محمدود الامكانيات بعيدا عن الحركة أو التقدم بعيدا عن أحداث المدنية وتتبعها لمختلف التطورات الاقتصادية والاحتماعية والثقافية والاتحاهات الحديثة في العالم . وللبيئة أثر كبيرفي تشكيل المجتمع سواء في الريف أوفي الحضر . فالسيلة الاقتصادية في الريف تتصف بالبطء وباعتمادها على المواسم والظروف الطبيعية في عملية الزراعة وباعتمادها كذلك على الثروة الماثنة والتغيرات الجوية على مر قصول السنة • كما أن البيئة الطبيعية في الريف تتصف بالاستواء والبساطة والجمودوعدم التغير مما كان له كبير الاثر في تشكيل التكوين السبكولوجي للفلاح بعكس ما تواه في المدن من حوكة داعة واستعداد للتطور السريع وتقبل للتغيير والتشكيل في حدود الامكانيات الاقتصادية لجنمع المدينية • كما أثنا ترى في المدينية مسرحا للتطورات العلمية السريعة التي تلحقها التطورات الاقتصادية والاجتماعية • يبنها نرى القرية العربية واقفة صاكنة في الظلام الدامس لم تر النورالذي يضيء المدينة ولم تتمتع الا بقدر قليل من الخدمات التي تتمتع بهــا • ومن جهة أخرى بختلف التكوين الاجتماعي في القرية عنه في المدينة . قاذا كنا تستطبع تحديد هذا التكوين بالنسبة لمجتمع المدينة فانه من العسير تحديده بالنسبة لمجتمع القرية الذى لا يمكن تحديد حجم العائلة فيه نظرا للانساج والترابط بين أفراد العائلات المختلفة ومن هنا تقدر بشكلة تنظيم القرية وتخطيطها ومدى اختلافها عن مشكلة تنظيم المدينة وتخطيطها

والقرية عضو حى حساس يتطلب المنابة البالغة في معالجة مشاكلها وتنظيمها وتخطيطها .

٤.		مبادىء تخطيط القربة
24		طريقة التخطيط
20		عملية التخطيط
A3		الاسكان وحجم التجمعات السكنية الجديدة
0.		مواد وطرق البنساء
20	-	التنظيم الأدادي ووضع البرامج
08		متابعة الخطة ومراجعتها
10	110	الخلامية

+ \* \*

- 2 -

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

وطالباً نظرنا الى هـــده المشكلة من داخل المسكن الرائجة التي من الى المجموعات السكنية التي تكون القرية وبمعنى احر من خلال الكيان الطبيعي للقرية عاولين معالجة المسكلة من داخل القرية ، في شوارعها ورقاقها في مساكنها معتمدين في ذلك على ما يتيسر لنا من احصائيات ودراسات توضح التكوين الاجتمال والتوزيع المهنى للسكان واستعمال الارضى في القرية وحالة الاسكان فيها • و كنا لا نخرج عن عده الدراسات الا برسم الصورة الواقعية للقرية العربية و كلما أزاد المخطط بعد ذلك أن يضع الخطوط العديد وجد نفسه يدور في حلقة مفرغة •

فاذا بدأنًا مثلًا في معالجة المشكلة من المسكن الريفي واجهنا بعد مشكلة التصميم مشكلة مواد وطرق البناء ، وقد خطت الادارات المختلفة في هذا المجال خطوات واسعة وعملت الاختبارات الخاصة عواد البناء والمحاولات المختلفة لاستخراج أنسب هذه المواد لمختلف البيئات الريفية وكذلك طريقة البناء ومجال البحث في هذا لا ينتهي ومعين التجديد والابتكار لا ينضب • واذا كنا نرى أن ذلك كله مرتبط ارتباطا وثيقا بصلاعة البناء في الدولة ومدى العلاقة بين حداء الصناعة وسياسة البناء العامة في الريف . والي الآن لم يتوصل الخبراء في عدًا المجال الى المادة البنائية النبي بمكنها أن تقوم مقام الطين في بناء المسكنالريفي ــ واذا ظهرت عده المادة اعترضتها مشكلة التنفيذ والتعميم صواء آكان ذلك بسبب النقص في الامكانيات الفنية والمالية أو في تقبل البيئة الريفية لها · أما من ناحية التصميم فقد وضعت كثير من الجهات المختصة غاذج للمسكن الريغي المثالى في أقل تكاليف مبكنة كذلك أعلنت عن المسابقات في تختلف الأقاليم للحصول على أحسن هذه التصميمات ولكن ما زالت عملية التنفيذ تجرى في أضيق الحدود في القرى الجديدة وكيان القرية العربية الطبيعي لايزالكما هو منذ آلاف السنين . يخشاه المخطط ويعجز عن معالجته • وحجمالمشكلة ظاهر في هذا العدد الضخم من العزب والقرى ( ١٥٠٠٠ عزبة و ٤٠٠٠ قربة ) وهكذا ينتهي بحثنافي المسكن الريفي الى التوقف أمام صخرة المال والامكانيات الفنية .

واذا بدانا بعد ذلك في معالجة الأمر من الناحية الطبيعية لبناء القرية وتقسيمها الى أحياء ورسم شبكة الطرق فيها ورسم توزيع الخدمات العامة لها • وجدنا مشكلة المسكن لا تزال منصلة اتصالا وثيقا بالكيان الطبيعي والاجتماعي للقرية •

وتصميم المسكن الريفى فى حد ذاته يجب ان يسبقه تحديد الحد الادنى اللاحتياجات السكنية للفلاح ـ وعده بدورها تتأثر بمستوى الدخل للفرد وطبيعة العمل الزراعى ونوعه وكذلك بالتكوين الاجتماعى للقرية ومستوى الدخل مرتبط ارتباطا وثيقا بطبيعة العمل الزراعى وهو ما يعبر بالاقتصاد الريفى واما التكوين الاجتماعى فزيادة على أنه من الصعب تحديده ـ كما ذكرنا من قبل ـ فهو مرتبط بنوع الحياة الاجتماعية والتقاليد والعادات ومدى تقبل المجتمع للاتجاهات الثقافية والصحية وبل وللتطور الاقتصادى الذي يطرا على نوع العمل وطبيعته ولذا كان على المخطط ان يضع التخطيط الاقتصادى للريف ومدى تأثير ذلك على نوع عمل الفلاح وطبيعته والى أى حد يكون أثر التغير في التكوين الاجتماعي للسكان في القرية ـ يضع كل ذلك كاساس لدراسة مشكلة الاسكان ورسم صورة المسكن الريفي الذي يتناسب مع عذا التخطيط ومع عذا التطور و وكذا نرى أن عملية الاسكان في حد ذاتها عملية مستمرة ومتغيرة و

الها الناحية الاقتصادية في تصميم المسكن فهي لا تخضع فقط الى طبيعة مواد البناء وطريقة الانشاء ولكن الى علاقة المسطح والارتفاع (أى الحجم) بالمحد الأدنى للاحتياجات السكنية ولذا يجب أن يبنى تصميم المسكن كعجم وليس كمسطح ويدخل في اعتبار الحد الأدنى للاحتياجات السكنية نوع الاناث ومساحات المعيشة والخدمة والتوزيع وكمية الضوء والشمس التي تحتاجها هذه المساحات أو بمعنى أصح هذه الفراغات وعلى هذا الأساس يبنى تصميم النوافذ والأبواب من حيث المساحة والمواد المستعملة ووضعها بالنسبة للحوائط المختلفة أما تصميم المجموعات السكنية فيجب أن تخضع بعد ذلك الى طبيعة التكوين الاجتماعي العام للقرية الذي ينعكس على تكوينها الطبيعي ويرسم احياءها وببين توزيع السكان والخدمات العامة فيعا .

من كال ذلك نخرج بنتيجة واحدة وهي أنه لا يمكن تخطيط القرية في نطاق حدود مساحتها المبنية بل يجب أن يسبق ذلك تحديد الخطوط الرئيسية للتخطيط الاقتصادي للمجتمع الذي يسكن هذه المساحة • أو بمعنى آخر وضم التخطيط الزراعي أساس للتخطيط الاجتماعي للسكان ومن ثم للتخطيط الطبيعي للقرية •

ولا داعي هنا الى تحليل الكيان الاقتصادى للريف ولكن يجب أن نذكر ان متوسط دخل الفرد في الريف يتراوح بين ٢٠ و٢٢ جنيه ســنويا وان

٩٥٪ من ســـكان الريف يمتلكون ملكيات زراعية اقل من خصة ١٥٠٥ WWW.Cpas-eg من ســكان الريف يمتلكون ملكيات زراعية اقل من خصة ١٥٠٠ وكما سنذكر فيما ستة ملايين فدانا يعيش ١٦ مليون نسمة وأن انخفاض مستوى الدخل ليس راجعاً فقط الى عدم توازن عدد السكان مع المساحة المنزرعة لا تلحق بالزيادة المستمرة في عدد السكان ولكن أيضًا الى أن ٣٠ ٪ من سكان الريف يعيشون عالة على الـ ٧٠ ٪ المتبقية وهم الذين يعملونفعلا فيالزراعة ذلك زيادة على ما تعانيه الملكيات الزراعية منتفتت ومايسود النظمالزراعية من وسائل بدائية وما يعانيه الفلاح من تقاليد وعادات موروثة منذ آلاف

#### ووسائل رفع المستوى المعيشي تاتي من عدة طرق : \_

١. – زيادة الانتاج الزراعي وذلك في اتجامين :

- (أ) الاتجاه الرأسي وهو بزيادة خصوبة الأرض واستعمال الطرق الحديثة في الزراعة واستعمال البيدور المنتقاة والقضاء على و الأفات الزراعية ثم بالتجمع الزراعي وتطبيق نظمام الدورات الزراعية .
- (ب) الاتجاه الأفقى وهو في استصلاح الأراضي البور أو القابلة الزراعة مع مدما بمقدرات المياه اللازمة -
- ٢ \_ تطبيق النظم التعاونية في الانتاج والتسويق ومساعدة الفارح بالسلقیات بدون فائدة و تطبیق نظام التأمینات الزراعیة .
- ٣ \_ فتح أبواب جديدة من الرزق عن طريق زيادة الانتاج الحيــواني أو تطوير الصناعات الريفية .
- ٤ \_ تخفيف كمية الضغط الكبيرة على الأرض الزراعية وذلك بفتح باب الهجرة وتشجيعها سواء كان ذلك الى المساطق البعيدة في الوادي الجديد أو في تعمير منطقة سيناء . أو الى ذلك من المناطق ق اقاليم الجمهورية العربية المتحدة .

والضغط على الأراضي الزراعية يختلف تقديره باختلاف تقدير أوتحديد مستوى المُعيشة بالنسبة للَّفرد • وهذا ما يمكننا من تحــديد الزيادة أن

التخطيط القومي بعد ذلك Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. بعد وجدنا أن هذا الفائض ببدغ ٤ مليون نسمة في الوقت الحاضر بغض النظر عن الزيادة المستمرة في عدد السكان . فاذا كانت الاثنين مليون فدان التي سيوفرها السد العالى سوف تستوعب ٢ مليون نسمة بمعدل فدان للفرد فانه سيتبقى بعد ذلك ٢ مليون نسمة يمكن توجيههم الى الصناعة او اني مناطق الأراضي المستصلحة في الوادي الجديد أو الى غيرها من المناطق. وبعد ذلك تصبح المشكلة منحصرة في الزيادة المستمرة في عدد السكان وهي التي ستبلغ في مدة عشرة سنوات ٥ مليون نسمة بمعدل ١٨ مليون نسمة في العام • وهنا يظهر دور التخطيط القومي فيرسم الخطوط العامة لامكانية استبعاب عده الزيادة في المستقبل . أما رفع مستوى المعيشة للريف بعد ذلك فهو يتطلب كما ذكرنا تغمر الكمان الاقتصادي والزراعي الذي لازمه آلاف السنين .

والبحت هنا يدور حول رسم الكيان الزراعي الجديد الذي يلائم بيئتنا ومجتمعنا الريفي وفي نفس الوقت يتحقق زيادة الدخل العام للريف وعلى اساس الكيان الاقتصادي الجديد للريف يمكن وسم التخطيط الاقليمي له وهذا يهدف الى تحديد العلاقة بين التجيعات السكتية المختلفة وايجاد الطريقة أو النظام الذي يحدد عده العلاقة ويعطى الوظيفة الملائمة لكل من هذه التجمعات السكنية . واذا ماتحددت وظيفة المجموعة السكنية أمكن تحديد علاقتها بالأرض التابعة لهاء ويبدأ تخطيط القريةبعد وذلك بتخطيط الارض طبقا للكيان الزراعي الجديدوبعه ذلك توضع العلاقة بين السكان والارض التي يعملون عليها . وهذه العلاقة بدورها سوف تحدد التكوين الاحتماعي الجديد للسكان ، ولما كان التخطيط الطبيعي للقربة ماهو الا انعكاس للتكوين الاجتماعي لسكانها على كيانها الطبيعي فانه يمكننا بعد ذلك تحديد هذا الكيان وتخطيطه حتى يلائم الكيان الاجتماعي الجديد الذي جاء نتيجة للتخطيط الزراعي · والكيان الطبيعي يحـــدد بدوره طبيعــة المجموعات السكنية ومن ثم طبيعة مسكن الفلاح في حياته الاجتماعية والاقتصادية الجديدة وعلى هذا الاساس تقوم نظر يتنسا في تخطيط وتنظيم القربة المربية .

ومو المركز الذي يعتل الرأس والمواجدة المركز الذي يعتل الرأس ومو المركز الذي يعتل الرأس السَّابُ الْأُولِ www.cpas-egypt.com

### التخطيط الاقليمي كاساس لتخطيط القرية

التخطيط الاقليمي هو حلقة الوصل بين التخطيط القومي الذي ترسم فيه الدولة سياستها العامة وبين التخطيط المحلى على مستوى المدينة او القرية • وكما أن التخطيط الاتليمي يرسم هذه الصلة أو هذه العلاقة فهو في نفس الوقت يرسم النظام الذي يربط التجمعات السكنية المختلفة في 

واعتبار الاقليم التخطيطي بالنسسة للجمهسورية العربيسة المتحدة يختلف في تحديده أو تعريقه تبعا للظروف الطبيعية والجفرافية. فيمكن على هذا اعتبار كل من الدلت وصحراء سبناء والصحراء الشرقية والضحراء الغربية ومصر العليا اقاليم جغرافية وعلى ذلك فيمكن اعتبار الدلتا وهي التي يتركز فيها حوالي ٢/٥ السكان اقليما من الناحية! التخطيطية. ولكن ضغط السكان على الارض وزيادة كثافتهم في الدلتا يزيد من مشاكلهم التخطيطة الى درجة لا يمكن فيها اعتبار الدلتا اقليما تخطيطها ، وكذلك الحال إذا قسمنا الدلتا نفسها الى اقاليم حفرافية اخرى مثل شرق الدلت او غربها او وسطها وشمالها او حتى اذا قسمناها الى اقسام ادارية تبعا لتقسيمات المحافظات اضف الى لذلك اختـ لاف توزيع التجمعات السكنية من مكان لاخر في الدلتا . وهـ كذا تظهر الحاجة الى تقسيمات اصغر من حجم المحافظات حتى يستطيع المخطط حصر مشاكلها التخطيطية ولذا كانت التقسيمات الادارية في حدود المراكز الادارية مقياسا مناسبا لتحديد المراكز التخطيطية التي يمكن فيها حصر المشاكل التخطيطية واجراه عمليات التخطيط الاقليمي ٠

ومكذا تختلف النظرة المحلية الى الاقليم التخطيطي عن النظرة اليه في البلاد التي سبقتنا في هذا المجال مثل أمريكا واتجلتوا وغيرها .

ولما كان مجال بحثنا يدور في الدلتا كاقليم جغرافي فلا بد لنا من دراسة الدلتا ليس كاقليم تخطيطي ولكن كأطاد لدراسة المركز الاداري كمركز تخطيطي وذلك حتى تحدد مدى تأثير الدلتا كاقليم جغرافي على المركز وبعد ذلك تبدأ دراسة التخطيط الاقليمي للمركز .

الجنوبي من دلتا النيل وقد تضمنت هذه الدراسات النواحي الا تية : ــ (1) الحالة الطبيعية: الطوبوغرانية \_ الجفرانية \_ المناخية \_ طبيعة الأرض \_ أنواع التربة \_ مصادر المياه \_ أنواع الزراعات وتوزيع

المحاصيل \_ توزيع التجمعات السكنية \_ المواصلات . (ب) الحالة الايتماعية: توزيع السكان وكثافاتهم في القسرى المختلفة -التوزيع المهنى والجنسى للسكان \_ اوقات الممــل في الزراعــة \_ حالة العمال الزراعيين-حالة العمال في الصناعات الريفية التكوين الاجتماعي للسكان - مستويات المعيشة للسكان .

(ج) التقسيم الادارى والخدمات العامة: اشكال وطرق توزيع التجمعات السكنية وأحجامها المختلفة – الخدمات الصحية والثقافية والاجتماعية وتوزيعها \_ الاسواق .

ومن هذه الدراسات التحليلية أمكن الاهتداء الى طريقة اعادة التخطيط الاقليمي للمركز وتقسيمه الى وحدات تخطيطية تضم كل منها حوالي ٠٠٠ره١ نسمة ثم الى مراكز للصناعات الريفيـــة يضم كل منهــا حوالى التقسيمات .

وجاءت دراسة تخطيط وتنظيم القرية بعد ذلك علىضوء الدراسات التحليلية للوحدة التخطيطية ورسم النظام الذي يحدد العلاقة بني التجمعات السكنية في حدود عذه الوحدة • ومن هنـــا امكن تعريف العـــزية وتعريف القـــرية وتعريف المدينة القروية كمسمى جيد للتجمعات السكنية في الدلت ٠ وأصبحت الوحدة التخطيطية بعد ذلك مجــــالا للعمل التنفيذي للتخطيط الاقليمي للمركز • فقى نطاقها يمكن اعادة تقسيم الأرض الزراعية أوالكيان الزراعي الى أقسامه التلاث ( مزارع تعاونية ومزارع عائلات ومزارع كبيرة) وتطبيق النظام النخطيطي الجديد كما يتبين فيما بعد .

ولما كانت الوحدة التخطيطية تعطى كل من العــزبة والقــرية والمدينـــة القروية وظيفتها الخاصة في حدود النظام التخطيطي الجديد أمكنت يعمد ذلك فصل كل من هذه التجمعات السكنية ودراستها على حدة . وعلى ضوء هذه الدراسات أمكن وضـــع طرق تخطيط وتنظيم كل من العزبة والقرية والمدينة القروية .

ومكذا أمكن تحمديد الطريق الى اعادة تخطيط القسرى العربيسة ووضع أسس هذا التخطيط ومبادئه .

Center of الدانية المحدث All rights reserved www.cpas-egypt.com

تشمل الدلتا المنطقة الواقعة بين فرعى رشيد ودمياط بالاضافة الى الأراضى الزراعية في الشرق حتى منطقة قناة السويس والى الغرب حتى الصحراء الغربية وتشمل هذه المنطقة مديرية التحوير .

#### طبوغرافية الدلتا:

ينحدر مستوى الأرض في الدلتا بمعدل متر في كل عشر كيلو مترات الى حوالى ١٧ مترا فيما بين القاصرة والبحر الأبيض وذلك في اتجاه مروحي \_ وفي نفس الوقت ترتفع الصحراء تدريجيا في كلا الجانبين .

ر ومما يسترعى النظر وجود مساحة كبيرة من الأرض الطينية في الشمال لم يستصلح بعد · وترتفع هذه الأراضي ارتفاعا بسيطا فوق سطح البحر حتى أن صرف المياه فيها بالانسياب العادي غير عملي فيما يستدعى اقامة شبكة من مضخات الصرف على طول المنطقة الشمالية ·

وقد تكونت الدلتا من كميات الطمى والرمل المترسب من مياه النيل . ويختلف عمق الطبقات العليا المكونة للدلتا اختلافا كبيرا من مكان لآخر . فقد وجد أن قاع النهر نفسه مكون من الرمل مع كمية بسيطة ودقيقة جدا من الطمى وعلى الجانبين من النهر يزداد سمك الطمى حتى يبلغ عشرة أمتار (قبل أن تصل الى طبقة الرمل) وقد ترسبت رمال وأحجار النيل عند فوهات النهر لتكون الطبقة السفل للدلتا وقد تظهر هذه الرمال في الماكن مختلفة خاصة في شرق للدلتا .

وتزداد سمك طبقة الطمى فى الدلتا بمعدل ٥٠٠ مم فى العام أى أن الدلتا قد أخذت عشرة آلاف سنة للتكون • وقد قل هذا المعدل كثيرا بعد تنظيم وسائل الرى والصرف فى الدلتا • وذلك الى الثلث فيما لو استمر رى الحياض وسوف تتأثر هذه النسبة كثيرا بعد يناء السد العالى •

ومياه النيل ، ومياه النبية التربة الى أدبعة اقسام :

١ \_ طبينة سوداء بعمق ٦ أو ٧ أمتاروهي غنية ومناسبة لزراع القطن •

حتى خط الكتتور الذي يرتفع ٧ امتار مع سطح البحر تخلو التربقمن

وتحداج التربة في هذه المنطقة الى اهتمام خاص بالصرف والغسيل المستمر

وتحت خط الكنتور ١٥٥ متر لم يستصلح من الأرض الا مساحات قليــلة وبينما تغطى مياه البحر الطبقة السغلية للارض حتى خط كنتــور ١٥٥ م فانه ليس من الغريب أن نجد هذه المياه ترتفع بالخاصة الشعرية حتى خط

كنتور ٦ متر ، وأعلى هذا الخط ( خط كنتور ٦ متر ) تؤخذ مياه الرى من آبار بعمق ٣ أو ٦ متر وتعتمد هذه الآبار في نفس الوقت على مياه الترع

۲ \_ طينة سوداء بعمق ١ أو ٣ أمتار .

النوع الرابع مجرد رمل وزلط •

#### الوارد الطبيعية :

بخلاف الأراضى الزراعية لا يوجد موارد طبيعية في الدلتا ما عدا الصيد
 في بحيرات مربوط وادكو والبرلس والمنزلة وهي بحيرات ضحلة ، والمعادن غير معروفة ولذا كانت الزراعة هـى المسيطرة على اقتصاد الدلتا .

#### الناخ : الله المعادلة في المالية المستقيل لا وتعال

من ناحية درجات الحرارة فالفرق بن درجات الحرارة فى السوم الفيغة سبواء أكان ذلك فى الصيف أو فى الشتاء و ففى الصيف يبلغ هذا الفرق حوالى ٧ درجات (٤٠ ـ ٣٣ درجة ) فى القاهرة وفى الشستاء حوالى ١٥ درجة (٣٠ ـ ١٥ درجة ) وقد تنخفض درجة الحرارة فى ليالى الشتاء حتى تصل من نقطة التجمد الى ٤ درجات فى الحشائش أو النباتات القصارة و

على ساحل البحر الأبيض وتصل نسبة الرطوبة الى أقل ١١٥٥ الم ١١٥٥ الم www.cpas-حتى ٧٠٪ في أغسطس ولكن نسبة الرطوبة في جو الدلتا في الشيئاء أكتر من أي جهة في الاقليم المصري وتصل هذه النسبة الي حوالي ٨٠٪ وتصل عذه النسبة في الصيف الى ما بين ٢٠ و ٢٥٪ في يونيه وحدوالي ١٠٪ في أيام الخماسين ( ابريل \_ مايو \_ يونيه ) .

> أما بالنسبة للرياح فيبلغ متوسط سرعة الشمالية منها حوالي ٩ كيلومتن في الساعة في وقت الصيف . وقد تصل هـذه الى عواصف في الشتاء . فقد سجلت كل من الاسكنـــدرية وحـــلوان سرعات ١٢٠ كم في الســـاعة و ١٠٢ كم في الساعة على التوالي وتهب عده الرياح في الربع الشنمالي الغربي. وقد عانت القرى في الدلتا من هذه الرياح الكثير بالنسبة لانتشار الحرائق الأمر الذي يجب تداركه في التخطيط الجديد للقرية .

> وتختلف اتجاعات الرياح في الشتاء فمتوسط اتجاء الرياح في الاسكندرية وارد على اتجاه ٢٠ من الجنوب الغربي الساعة ٨ صباحا وبعد ١٢ساعة يصير اتجاهها على اتجاه . ٥ من الشمال الغربي . وفي حلوان تكاد تأتي الرياح من جميع الاتجاهات في الشتاء \_ ففي الساعة ٤ تهب من الشرق ومن الجنوب الساعة ١١ ومن الغرب الساعة ١ بعد الظهر ومن الشمال في الساعة ٧ مساء وهكذا أفاتجاه الرباح الشمالية في الصيف اكتر تحديدا وهذا مما يساعدنا كثيرا في تحديد توجيه المباني في القرية .

وبالنسبة للامطار فليس لها أي قيمة اقتصادية وتكاد تنعدم أهميتها . فمتوسط الأمطار في الاسكندرية حوالي ٢٠٠ م.م في السنة وقد تختلف فيما بين ٣٨٦ م٠م و ٥٩ مم في السنة وفترة سقوط الأمطار في ديسمبر ويناير. وتقل كمية الأمطار سرعة كلما دخلنا من الساحل الشمالي . فمتوسط الا مطار في وسط الدلتا حوالي ٧٥مم في السنة وتبلغ في القاهرة ٣٠ ممقى العام ولو أنها في وقت من الأوقات وصلت ٩٠ مم في العام ٠

#### توزيع استعمال الأراضي في الدلتا :

في الدلتا حوالي ثلاثة أخماس الأراضي الزراعية في الاقليمالمصري والتي تبلغ. حوالي ٠٠٠ر٥٥، و دان ٠ منها حوالي مليون فدان تحت ري الحياض ٠٠

المارانسية للرطوي Center of Planning and Architecture Studies وتبلغ الساحة المنتجة حوالي مدان وذلك يتصل بالدورات الزراعيــة وزراعة الأرض أكثر من مرة في العام الواحــد أي ٣ مرات كــل

وتبلغ مساحة الدلتاكلها حوالي٠٠٠ ر٣٦٤ر٥ فدان المنزرع منها حوالي ٠٠٠ر٣٦٦٩ر٣ فدان والباقي ٢٠٠٠ر١٥٥٥ر١ فدان صالحة للزراعة كما أن بالدلتا حوالي ٢٠٠٠٠ فدان حداثتي وكذلك ١٨٦،٠٠٠ فدان خضروات ٠ أما أنواع الشجر الموجودة في الدلتا فهي السنط واللبخ والكافور والجميز والبوص وغيرها من الأشجار الخشبية أو أشجار الزينة التي دخلت الدلتا حديثًا • كما أن في الدلتا حوالي مليون نخله •

#### التقسيم الادادي :

وبالدلتا حوالي ٣٧ مدينة يبلغ تعداد كل منها أكثر من ١٠ آلاف نسمة وذلك عدا عواصم المحافظات م

وبالدلتا سبع تحافظات غير مديرية التحرير ومدن (محافظات) القاهرة والاسكندرية ودمياط والسويس • وتقسم المحافظات (غير المدن). الى مراكز لكل مركز عاصمته وهي المركز ( مدينة ) وتقسم هذه المراكز الى نواحي أو قرى • والناحية تضم مجموعة من العزب أو القرى الصغيرة بجانب قريتها وقد توجد قرى مكونة من جزئين متصلين لكل منها اسم الكفر • ويبلغ عدد. القرى حوالي ٣٠٠٠ قرية بجانب ١٠٠٠٠ عزبة .

#### المواصلات:

تشع السكك الحديدية من القاهرة كمركز اشعاع لهذه المواصلات التي تصلها بالمدن والقرى في أنحاء الدلتة المختلفة • ويلاحظ قلة الحطوط التي تنجه من الشرق الى الغرب عبر الدلتا · خاصة في الجزء الشمالي من الدلتا حيت تزداد المسافات بسين الخطوط المشعة والعرضية ذلك بخلاف خطوط السكك الحديدية الضيقة .

أما الطرق الزراعية فهي تخدمالمدن والقرى المختلفة في الدلتا ومعظـــــم هذه الطرق صالحة لمرور المواصلات بالرغم من عدم رصفها • وتقع معظم.

عذه الطرق على شواطى، الترع والرياحال والمحال المحافظ المحافظ

## العوامل الاجتماعية والاقتصادية في الريف

### حسالة السكان

تمر الدلت بفترة من هبوط فى معدل الوفيات مع عدم عبوط فى معدل المواليد فمعدل المواليد يبلغ حوالى ٢٢ فى الالف بينما معدل الوفيات هو حوالى ٢٣ فى الالف • ومعدل الوفيات ربما يكون أكبر عن هذا لعدم التبليغ عن موت الأطفال فى بعض الأحيان •

ويجدربالذكر هنا أن معدل الوفيات والمواليد في تزايد مستمر كما هو الحال بالنسبة لمعدل الزيادة في عدد السكان الذي أصبح حوالي ٢٥٥٧٪ بعد أن كان ١٩٢٠٪ عام ١٩٢٠ وسبب هذه الظاهرة هو وجود أغلب السكان في فترة الانتاج فيما بين سن ١٥ و ٤٥ سنة · فنسبة السكان في هاء الفترة هو حوالي ٥٣٪ من المجموع الكلي للسكان ذلك زيادة على عدة عوامل الخرى سببها الفقر والجهل ووجود الرغبة عند الفلاح في انتاج الأطفال وكذلك بسبب وجود زراعة القطن التي تتطلب أيدى عاملة كثيرة ، والأطفال يستطيعون العمل بعد سن الخامسة في هذه المهمة .

وزيادة السكان في الجمهورية العربية المتحدة تبلغ حوالي .٠٠ الف نسمة في العام ، ومعدل الزيادة في السكان لايقابله نفس المعدل في زيادة الاراضي الزراعية الأمر الذي جعل الجمهورية العربية المتحدة من ازحم دول العالم من ناحية السكان والتي تبلغ حوالي ٥٥٠ نسمة للكياو متر المربع .

ويلاحظ في تكوين فئات السن أنحوالي ٢٪ السكان أقل من ٣٠ سنة وأن متوسط حياة الفلاح تبلغ ٢٥ سنة أما من ناحية التوزيع المهنى فهناك تباين كبير بين المدن والريف في هذا الشأن • فبينما نجد مثلا أن ٥٦٦٠٪ من سكان محافظة المنوفية يعملون في الزراعة نجد أن٤٧٪ من سكان القاصرة والاسكندرية يعملون في الخدمات الشخصية وهم في الواقع وافدين من الريف •

ويلاحظ أن الطرق في الجزء الشمالي من الدلتا تصبح عاجزة عن أداء مهمتها في الشتاء وعلى العموم فشبكة الطرق لازالت عاجزة عن مسايرة الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للبلاد .

اما من الطرق المائية فهناك كمية لا بأس بها من الطرق والمواصلات تصل المدن والقرى المختلفة في الدلتا خاصة ما يقع فيها على النيل والرياحات والترع الكبيرة . فهناك حوالي ٤٥٠ وحدة بحرية جمولتها حوالي ٢٠٠٠٠٠٠ طن تحمل حوالي ٢ مليون طن في العام . وذلك يبين أعمية النقل النهري بالنسبة للاقتصاد القومي وقد استدعى ذلك القيام ببعض المشروعات لوصل بعض الرياحات والترع لايجاد خطوط طويلة للملاحة .

杂杂杂

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

وقد وجد كذلك أن حوالي ٣٥٪ من السكان يسكنون المدن وعلم والهبيرة www.cpas-egy

تزداد باستمرار اذ أن معدل الزيادة مى المدن يبلغ حوالى أدبع مرات معدل الزيادة فى الريف فى العشر سنوات ١٩٣٧ \_ ١٩٤٧ كان معدل الزيادة فى المدن ٤٤٪ وفى القرى ١١٪ وتنقص هذه النسبة الى حد كبير فقد وجد فى محافظة المنوفية \_ وهى التى تضم مركز أشمون \_ أن معدل الزيادة فى سكان بعض القرى فى هبوط مستمر و ذلك بسبب الهجرة الى خارج هذه القرى و مع أن الزيادة الحقيقية لا تزال مستمرة فيها و ففى محافظة المنوفية توجد زيادة حوالى ١٦٪ فى سكان المدن و نقص حوالى ٥٠١٪ فى سكان القرى و يلاحظ أن معدل الزيادة فى السكان يزداد كلما اتجهنا شمالا فى الدلتسا وهذه هى المناطق الاقل ازدحاما بالسكان و قده

وقد وجد كذلك أن هناك علاقة عكسية بين متوسط دخل الفرد وبين كثافة السكان للقدان . فقى محافظة البحيرة مثلا وجد ان متوسط دخل الفرد في العام يبلغ حوالي ٢٩٥٩ ج وكثافة السكان هي ١٩٦٤ فرد للفدان بينما في عافظة المتوفية مثلا وجد أن متوسط دخل الفرد في العام يبلغ ١٩٠٤ ج وكثافة السكان هي ١٩٦٨ للفدان . هذا وقد وجد ان متوسط دخل الفرد العامل في الزراعة هو حوالي ٤٤ جنيه في العام في محافظة البحيرة وان كثافة الأفراد العاملين للفدان تبلغ ٢٩٠٠ فرد . بينما نجد هذه الأرقام هي ٢٦ ج في العام و ١٩٥٥ فرد عامل للفدان في محافظة المنوفية وهذا ما يثبت أن في العام و ١٩٥٥ فرد عامل للفدان في محافظة المنوفية وهذا ما يثبت أن انخفاض مستوى المعيشة في الريف ليس راجعا فقط الى تأخره ولكن كذلك بسبب الضغط الكبير في الأراضي الزراعية ، ثم الزيادة في الأيدى العاملة ، فاذا استمرت الحالة كما هي فان البلاد في عام ٢٠٠٠ سوف تكون مضطرة لتغذية ١٠ أفراد من الفدان الواحد بدلا من النسبة الحالية وهي ١٥٥٥ فرد

\*\*\*

التقسيم الطبيعي للاراضي ونظام الدورات الزراعية

تقسم الأراض الزراعية الى احواض زراعية فينقسم زمام القرية الى عدة أخواض فقد يكون في أرض القريه ١٢ حوض وقد يصل العدد الى ٤٠ حوض كما أن مساحة الحوض تتراوح بين ٢ فدان وحوالي ٥٠٠ فدان- وقد قسمت الأحواض بالنسبة الى خصوبه الارض في كل منها ولكن عذا لا يمنع وجود اختلاف طفيف في خصوبة التربة وتوعها في الحوض الواحد وترى عذه الأحواض بشجرة رى ترسمها الترع والقنوات كما أن هناك شجرة صرف عكسية ترسمها المصارف وتنتهى الى مصرف كبير يصب في البحديات الشمالية للدلتا والشمالية للدلتا والمسالية للدلة والمسالية للدلتا والمسالية للدلتا والمسالية للدلتا والمسالية للدلة والمسالية للدلة والمسالية المسالية للدلة والمسالية للدلة ولية والمسالية للدلة والمسالية للدلة والمسالية للدلة والمسالية للدلة والمسالية والمس

ومن أعم مظاهر نظام الرى المستديم الذى يسود الدلتا هو نظام الدورات الزراعية نقد وضع هذا النظام حتى يمكن استغلال أكبر كمية ممكنة من مياه النهر التي لا يزال جزء كبير منها يصب في البحر الابيض .

وتسير الدورة الزراعية على النهج الآتي :

١ \_ في أوائل الصيف : رى محاصيل الصيف .

٢ \_ في الأيام الأولى للفيضان: رى آخر لمحاصيل الصيف ثم رى الشراقى
 وزراعة الذرة •

٣ ـ فى أواخر أيام الفيضان : الرى النيلى أو محاصيل الفيضان وكذلك
 ما تبقى من محاصيل الصيف وتجهيز الأرض للزراعات الشنوية .

ويطبق نظام الدورات في الملكيات الكبيرة وفي الأماكن التي يتمتع سكانها بالاستقرار وقلما بوجد أو يطبق هذا النظام في الملكيات الصغيرة خاصة في المناطق التي بود مالكو الاراض استغلالها لزراعةالخضروات أو غيرها و وتطبق الدولة الآن نظام تجميع الملكيات في دورات زراعية وذلك في أنحاء متفرقة من الدلتا كخطوة أولى لتعميمها في الاقليم الجنوبي ومما لاشك فيه أن هذا النظام سوف يساعد على زيادة الانتاج الزراعي الى حوالي ١٠٥٠٪ وعلى أساس نظام الدورات نجد أن مساحة الأرض التي تحصل المحاصيل وتبلغ حوالي ١٥٥٠٪ من مساحة الأرض الزراعية والمحاصيل وتبلغ حوالي ١٥٥٠٪ من مساحة الأرض الزراعية ويطبق المحاصيل وتبلغ حوالي ١٥٥٠٪ من مساحة الأرض الزراعية ويقال ١٥٥٠٪ من مساحة الأرض الزراعية ويطبق المحاصيل وتبلغ حوالي ١٥٥٠٪ من مساحة الأرض الزراعية ويورا ويور

Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

سلاميات الصغيرة قد يوفر لنا حوالي ٢٠٪ ذيادة في الانتاج الزراعي واذا

## الملكيات الزراعيسة

قبل صدور قانون الاصلاح الزراعى الأول وجد ن ٢٠٠٪ من الملاك يملكون اكثر من ٢٠٠٪ فدان والأغلبية العظمى وعى ٩٥٪ يملكون ملكيات أقبل من خسبة أفدنة وهذه المساحة تمثل ثلث الاراضى الزراعية ، من هذه المساحة ١٨٪ من المساحة الكلية للأراضى المنزرعة يملكها ٢ مليون فرد في ملكيات أقل من فدان واحد ، وبعد قانون الاصلاح الزراعي الأول أصبح ٩٠٪ من الملاك لأقل من هدان يملكون حوالي ٢٠٩٤٪ من الأراضى الزراعية كلها ، والزيادة في من ه فدان يملكون حوالي ٢٠٩٤٪ من الأراضى الزراعية كلها ، والزيادة في الملكيات الصغيرة في هذه الحال لم تؤثر على الانتاج الزراعي لأن ادارة مزارع اللصلاح الزراعي تجرى على النظم الجماعي أو التعاوني ،

وأهم ما تعانيه الأرض الزراعية هو تفتت الملكيات وتناثرها · فالأرض الزراعية مساحتها حوالى ٢ مليون فدان مكونة من حوالى ٢ مليون ملكية مملوكة لحوالى مليون مالك · أى أن لكل مالك أكثر من ملكية · وزيادة على ذلك فالملكية مقسمة الى عدة أقسام فالثلاثة مليون ملكية مقسمة الى ٦ مليون قطعة أرض · أى أن أملاك الفرد مقسمة الى ٦ قطع فى المتوسط · ومتوسط مساحة القطعة أقل من فدان · وظاهرة التفتت لها آثارها الآتية :

١ - زيادة الأيدى العاملة وعددالعمال بالنسبة للوحدة أو الفدان ٠

٢ ـــ زيادة تأجير الأرض •

٣ - الزيادة في قيمة الايجارات الزراعية .

ذلك على قلة الانتاج الزراعى • فقد وجد من الابحاث أن ١٠٪ من مساحة الأرض الزراعية تضيع فى المساقى والطرق الصغيرة والحدود بين القطع • ثم أن عملية الزراعة نفسها تتأثر كثيرا بهذه الظاهرة • فهناك زيادة فى المصارف وزيادة فى الآيدى العاملة بالإضافة الى الفائض أو فى التبذير الناتج عن العمليات الزراعية نفسها \_ فهناك حوالى ٣٠٪ من مياه الرى تضيع بسبب التفتت وكذلك الحال فى عمليات البذر والسقية والحصاد • ثم فى استعمال المواد الكيماوية كالاسمدة والمواد القاتلة للآفات الزراعية وتجميع هذه

أضفنا ذلك الى نسبة ١٠ ٪ وهى النسبه التي تستقطعها المساقى والطرق والحدود من المساحة المنزرعة نكون بدلك قدوفرناحوالى ٣٠٪ زيادة فى الانتاج الزراعى والسبيل الى ذلك يأتى من خطوتين (١) منع التقسيم او التفتت . (٢) تجميع المتفتت من الارض الزراعية فى وحدات كبيرة وهذه العملية تحتاج قبل كل شى الى وعى من الفلاحين ومعاونة الاداة الحكومية بعد ذلك ويستدعى الأمر فى هذه الحال ضم الملكيات الصغيرة (٥ فدان فاقل) فى وحدات كبيرة كل منها حوالى ١٠٠ أو ٢٠٠ فدان توزع وتدار تعاونيا وحيث يساهم كل صاحب أرض بقطعة أرضه كراس مال فى المشروع وساحب أرض بقطعة أرضه كراس مال فى المشروع و المساحد أرض بقطعة الرضه كراس مال فى المشروع و المساحد أرض بقطعة الرضه كراس مال فى المشروع و المساحد أرض بقطعة الرضه المساحد المساحد أرض بقطعة الرضه المساحد المساحد أرض و المساحد

أما الآثار المباشرة لعملية التجميع على تخطيط القرية فتظهر في تباعد التجمعات السكنية بدلا من تجمعها • قان من أسباب تزاحم القرى الحالية هو تفتت المنكيات وصفر حجمها وتناثرها • وقد يؤدى التجميع الى ظهور عدداكش من التجمعات السكنية الصغيرة في حجم العزب • وهذه الظاهرة بالطبع سوف تؤثر على كيان القرية الكبيرة وتساعد على تخلخلها ونقص حجمها الى أقصى حد • وينتج ذلك بالطبع عن التغيير الاقتصادى تم عن التغيير الاجتماعى والثقافي للسكان وقد يؤثر ذلك على طرق الزراعة والإلات الزراعية نفسها التي تناسب التجمعات الزراعية الكبيرة •

ومن الصعوبات التي تقف أمام هذه الطريقة ربا تنتج عن طبيعة الفلاح وتعلقه الشديد بارضه وبملكه ثم تظهر بعد ذلك مشكلة التكاليف والاداة الادارية الكبيرة التي تحتاجها طريقة التنفيذ · ولذا كان اشراك الفلاح في الأمر اساس واجب لنجاح المشروع .

※※※

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

الما تعداد الريف يصبح 9 مليون عنابة فرد لكل فدان زراعة - واذا Www.cpas-egypt.com

## حالة العمال الزراعيين

ينقسم المشتغلون في الزراعة الى قسمين : اصحاب الأرض والعمال الزراعيين • فالعمال الزراعيون يبلغون حوال ٣٨٪ من سكان الريف وقد وجد بالبحث أن الملكيات، أوه أفدنة يمكن لملاكها أن يوفروا الايدى العاملة الملازمة لها من أنفسهم ما اذا زادت المساحة عن ذلك فيأتى دور العمال الزراعيين يدخل عاملا عاما في انتاج المساحة المنزرعة •

وقد وجد أن فلاحين انتين يستطيعون زراعة خسة أفدنة واربعة يستطيعون زراعة ١٠ قدان وذلك بخللف ذراعة ١٠ قدان وذلك بخلك الأطفال والسيدات وانه لمن الصعب تحديد الأيدى العاملة في الزراعة بالنسبة للأرض حيث أن الجميع يساعدون في عملية الزراعة في صور مختلفة وثم انه من الصعب تحديد حجم العائلة بالنسبة للأرض الزراعية ذلك لأنه توجد تعقيدات في تكوين العائلة أو الـ Household ولذا صنبحث مختلف التقديرات في هذا المجال و

فوزارة الاصلاح الزراعي تقول ان مساحة ٣ فدادين تعطى وحدة اقتصادية للأرض وعي كافية لاستيعاب العمال من عائلة مكونة من ٦ افراد تستعمل الآلات الزراعية المحلية ، وتوفر هذه المساحة لأقراد العائلة مستوى معقول عن المعيشة ، بمتوسط إلا فدان زراعة للفرد الواحد أو بمعنى آخر نصف فدان أرض للفرد ، ومعنى ذلك أن الأرض الحالية (٦ مليون فدان) تستطيع استيعاب ١٢ مليون نسمة وهذا الرقم الذي تحدده الاحصائيات للمشتغلين في الزراعة والذين لا يتمتعون الرقم الذي تحدده الاحصائيات للمشتغلين في الزراعة والذين لا يتمتعون بيستوى معيشي معقول ، كما أنه قيل أن عائلة من ٨ أفراد تستطيع زراعة ه أفدنة بكفاية اقتصادية ، وعلى ذلك يصبح تقدير الذين يعيشون على الزراعة بحوالى ١٦ مليون نسمة كما قيسل كذلك أن العائلة التي تزرع الآن ١٦٨ فدان تستطيع زراعة خسمة أضعاف هذه المساحة بالوسائل الموجودة ، ومعنى فدان تستطيع زراعة خسمة أضعاف هذه المساحة بالوسائل الموجودة ، ومعنى فدان تستطيع زراعة خسمة أضعاف هذه المساحة بالوسائل الموجودة ، ومعنى فدان تستطيع زراعة خسمة أضعاف عذه المساحة بالوسائل الموجودة ، ومعنى فتكون الزيادة في العمال الزراعيين حوالى ٧ مليون نسمة وهذا تقدير مبالغ فيه ،

أخذنا في الاعتبار الفرق بين مستويات المعيشة فائنا نستطيع زيادة هـذا الرقم الى ١٨٥٥ مليون نسمة ولما كان تعداد الريف يبلغ حوالى ١٨ مليون فان الزيادة في سكان الريف تبلغ حوالى ١٥ مليون نسمة و وهذا الرقم قريب من ١٥ مليون وهو تقدير الزيادة في سكان الريف تبعا لما قبل من قبل من أن العائلة التي تتكون من ٨ أفراد تستطيع زراعة وحدة من خمسة أفدنة (١٣ مليون \_ ١٩٥ مليون \_ ١٩٥ مليون) وهذه التقديرات كما نرى تقوى بعضها البعض مع العلم بأن الرقم الأول يبين الزيادة في عدد سكان الريف والثاني يبين الزيادة في عدد المشتغلين في الزراعة و

ومعنى ذلك أن ٣٠٪ من السكان الذين يمدون الارض بالعمال الزراعيين يكونون فالضيا على الارض الزراعية واننا إذا اعتبرنا أن فدان زراعة Cropped acre تستطيع اعاشية شخص واحد فان نسبة الزيادة في هذالحالة تكون ٢٧ من سكان الريف وهكذا نجد أن هناك فانظاكبيرامن الأيدى العاملة خاصة في المناطق المزدجة والتي يزيد فيها تفتت الأراضي الزراعية وتناثرها •

اما بالنسبة لأيام العمل. فقد وجد أنها تختلف من مكان لآخر تبعا لحالة الأرض وخصوبتها وحالة السكان عليها ففى وسط الدلتا وجنوبها \_ يعمل الرجل ٢١٠ يوم فى السنة والمرأة ١٨٠ يوم\_ والصغار ١٦٠ يوم. وتقل هذه الارقام كلما اتجهنا شمالا أو شرقا أو غربا من الدلتا .

Center of Planning and Architecture Studies: All rights reserved. السّابُ الثاني

www.cpas-egypt.com

## الاسكان في الدلتــا

#### معــــنمه

لقد تعلم المجتمع المصري في عصر ما قبل الأسرات أن يعيش في وحدة على شواطيء النيل يعمل الأفراد معا في صد أخطار النهر وفيضاناته ومن هنا تطور فن الحياة الجماعية عند المصريين القدماء الى وقتنا هذا • ولما كان خطر الغيضان يهم جميع السكان فكانوا لا يترددون في بناء قراهم على أكوام عالية من التراب لتحميها من المياه · وكما أن الفيضان كان يجمع الناس لفض خطره • فقد كان لتنظيم مياه النهر وتقسيم السهل الى أحواض زراعية كان لابد من بناء الجسور والكباري وكان لابد من وجود التعاون بين الناس وعكذا فالقرية المصرية على وجه العموم ما هي الا انعكاس للبيئة المحيطة بها · فموقع القرية وعمارتها ومواد بنائها محكومة بالمياه والمواصلات بالنسبة للأراضي الزراعية .

ومن الناحية التاريخية فانه يصعب تتبع تطور القرية المصرية فالماضي لابزال مدفونا تحت الحاضر. ومواد الساءهي المسئولة عن هذه الظاهرة . فكان من السهل هدم المسكن وبناه آخر على موقع الأول وعكذا للاحظ ارتفاع مستوى أرض القربة عما كانت عليه في الماضي . كما أن هناك احتمال بأن التخطيط الحالي للقرية لا يختلف كثيرا عما كانت عليه منذ آلاف السنين . فالامتداد في القرية الحالية أتى نتيجة لتزايد عدد السكان وتطور التكوين الاجتماعي في الريف والاتجاه الى الانفصالية الى حد ما • وقد أدى ذلك الى خروج السكان من وسط القرية الى خارجها على طول الطويق الدائري لها وريما الى أبعد من ذلك .

ولكل قرية تاريخها الخاص يتداوله سكانها من جيل الى حمل في لغاتهم وعاداتهم وزيهم وقصصهم ويصعب أن نجد تاريخا مكتوبا أو شبواهد واضيحة تدل على تاريخ القرية اللهم الا في حالات قليلة • فالقرى الصربة القدعة كانت مبنية على حافة الصحواء لتوفير كل شبر من الأراضي الزراعية كما كانت تُبني على شواطي. النهر وجسور الترع . وفي بعض الأحيان كانت القري. مبنية في مكان وسط بالنسبة للأراض الزراعية .

قبل أن نناقش هذا الموضوع يجب علينا التفريق بين التجمعات السكنية المختلفة ــ من العزبة والقرية والمدينة القروية ــ وكيف أنه في انجلترا تعتبو المجموعة التي تضم أكثر من ٥٠٠ر١ نسمة بالمدينة . فالعزبة في الدلت تحتوي على ما بين ٥٠٠٥ من السكان وغالبا مايخضع سكانها لصاحب العزبة وهو صاحب الأرض بخلاف من يسكنون القرى وأغلبهم بمتلكون منازلهم •

توزيع التجمعات السكنية الريفية في الدلتا

لقد أثرت الناحية الطبيعية التي تتميز بها منطقة الدلت على توزيع التجمعات الريفية • ففي الجنوب وفي وسبط الدلتا تظهر القرى قريبة من يعضها البعض وكثير منها ذات أحجام كبيرة من ناحية السكان . في حين أن هدهالتجمعات تتناتر ويقل حجمها تدريجيا كلما اتجهنا الىالاجزاءالشمالية من الدلتا حيث يسود تجمعات العزب ويزاد عددها عن القرى •

وتختلف انواع التجمعات من منطقة لأخرى الى حدكبير تبعا لخصوبة الارض وتوعها في كل منطقة فغي الجنوب ووسط الدلتا نجد القرى الكبيرة ذات المساكن المتعددة الأدوار في أرض أكثر خصوبة وفلاحين أكثر تقدما وتنورا كما أن في الشمال نجد النوع التحصني في التجمعات المتناثرة .. وتتميز منازل هذه التجمعات بأن عدد الادوار فيها لا يزيد كشيرا عن دور واحد . كما ان الفلاحين اقل تقدما وتنورا بالنسبة لعدم احتكاكهم بالمدن الكبيرة وذلك لسوء حالة المواصلات . وهكذا الحال بالنسبة للتجمعات في أقصى الشرق وأقصى الغرب من الدلتا . وهناك ظاهرة أخرى وهي أن حجم المنزل نفسه يقل كلما اتجهنا شمالا أو شرقا أو غربا • وذلك بسبب عدم استتباب حياة الفلاحين في هذه المناطق البعيدة . بسبب ندرة المياه وقلة الخصوبة في الأرض. وحتى مواد البناء تختلف من منطقة لأخرى ا خاستعمال الطوب الاحمر نجده في الشمال مثلا وذلك لانخفاض منسوب االارض وزيادة كمية الرشح فيها •

Center of Planning and Architecture Studies: All rights reserved.

www.cpas-egypt.com أوقت الذي يحتاج فيه المالك الكبير الى كيية أكبر من المباني وهذا ما نجده والمحتفاظ بكل شبر وهو الحاجة الى الاحتفاظ بكل شبر

العوامل التي تؤثر على الاسكان في الريف

يؤثر على حالة الاسكان في الريف ثلاث عوامل :

- (1) العوامل الطبيعية: بما في لالك المياه وتضاريس الأرض وانواع: التربة .
  - (ب) العوامل التاريخية والاجتماعية :
  - (ج) تأثير الوضع الاقتصادي الزراعي الموجود .
    - (د) عامل الامن .

#### 1 - العواهل الطبيعية :

من الناحية الطبيعية فدائما ما تكون القنوات عاملا لاجتذاب التجمعات عليها • ومن ناحية اخرى فالقنوات وجسورها تستعمل جميعها كطرق. للمواصلات مما يجذب اليها القرى •

### ب - العوامل التاريخية والاجتماعية :

تنعكس العوامل التاريخية على التقاليد الموروثة التي كان لها أثرها على شكل القرية في الماضى تلاشت أو هي في طريقها الى الزاوال، فالبوابات التي كانت تقام على مداخل الحارات زالت ولم يبق منها غير اسمائها ، أما الحالة الاجتماعية التي اثرت على القرية وحددت شكلها فكانت نتيجة للحالة الاقتصادية من جهةومن جهة اخرى كانت تنبعث من الروابط المائلية الوئيقة التي تحفظ ترابط المجتمع في قبائل داعل كل منطقتها الخاصة في تكوين القرية وكثيرا ما تحمل كل منطقة أسماء سكانها ،

#### ب - العوامل الاقتصادية :

ويتأثر الاسكان فى القرية كذلك بالعامل الاقتصادى وبنظام الملكيات المتبع فى وجود طبقة كبيرة من الملاك وطبقة اخرى من المعدمين مما استدعى تكدسهم فى القرى • والعامل الآخر هو عامل استعمال الأرض • فاحتياجات. المغلاح الصغير قليلة جدا ولذلك نجد المنزل الصغير يؤدى له جميع أغراضه

د \_ عامل الامن :

الله كان المامل الامن الهمية خاصة بالنسبة لحماية القرية ضدمياه الفيضان السرقات او تسميم المواشي ومرقتها . كلذالك له الهمية كبيرة عندالفلاح

من الاراضى الزراعية مما استدعى ضغط المساحة المبنية من القرية الى السبق الحدود هذا وقد يؤثر وجود الاسواق في بعض القرى ويعطيها

طابعها خاصها ويجعلها مراكزاللتسويق بين ما يحيط بها من قرى

وهذا العامل هو الذي رسم شكل القرية الحالية وشارعها الدائري المحيط بها والحارات الضيفة الشيكانت تقفل في يوم من الايام م

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

www.cpas-egypt.com

التكوين الطبيعي للقرى

العـــزية

الله النوع الثاني من التجمعات القروية فهي العزبة · وهي منقصلة عن العربة ويماكها فرد و أفراد ويها مخازن واستراحة واصطبلات صاحب

العزية لم كمية من المساكن تبعا لحجم الأرض الزراعيــة . تأوى الفلاحين

العمال الزراعيين · ويوجد منها في الاقليم المصرى حوالي · · · ره ١ عزية ·

ينقسم التخطيط الطبيعي للقرى الى نوعين : \_

الأول ـ الشكل التحصني Fort-like Patternللقرية الدائرية الشكل والذي يحيط بها الطريق الدائري أو داير الناحية ويخدم جميع أجزاء القرية و وعلى طول هذا الشارع يقع معظم نشساط القرية و توجد المحلات التجارية والقساعي • كما أن تاير الناحية يميز بين التكوين القسديم والحديث للقرية • وعليه يتركونشاط العائلات الكبيرة حيث توجد المضايف والاجران والمساجد • الخ.

الثاني – النوع الموازى للطرق Canal or Road-side Type وفي هذه الحالة تنمو القرية على طول الطريق او القنساة ويعتبر الطريق أو جسر الترعة الشريان الرئيسي في القرية ومنه يمكن الاتصال بجميع أجزائها الأخرى .

والنوع الأول هو الأكثر شيوعا · والتشابه كبير جدا بين القرى وان اختلفت بعضها البعض في قليل من التفاصيل ·

وهذاك كذلك نوعن من العزب :

النوع الأول مد مو النوع الدفاعي Defensive Type وفي هذا النوع المباكن بالمخازن واصطبلات المواشي و وينعكس هذا التأثير ليس فقط في العزبة ولكن في منزل الفلاح نفسه حيث تتجه المنازل الى الداخل ويحيط بها سور لحمايتها و

النوع الثاني عدم النوع الاقتصادي والذي سبب من عدم وجود المساحة الكافية لها . وفي هذا النوع يرجد منزل صاحب العزبة في الشمال منها .

والعزبة محاطة بسور كبير كما كان الحال فى قربة تل العمارنة . وتحتل العزبة مساحة قدرها فدان أو ثلاثة أفدئة وتخدم حوالى ٥٠ الى ٥٠٠ فدان أو اكتر ٠

\*\*\*

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

- : فالله القرى الى ثلاثة أنواع : - WW.cpas-egypt.com

حالة الاسكان في الريف

لقد قامت بعض الدوائر الحكومية بعدة أبحاث في هذا الخصوص · ولو أن عملية المسح والاحصاء كثيرا ما تلاقي صعوبات كثيرة في الريف. الا أن هذه الأبحاث قد تعطينا فكرة ـ الى حد ما ـ عن الحالة السكنية في الريف ·

فقد بحثت حالة ثلاث قرى : الأولى فى محافظة المنوفية : تعدادها ٧٥٠٠ نسمة بها ١٩٠٥ منزل ومبنية على ٣٦ فدان وزمامها حوالى ١٩٠٠ فدان والثانية فى محافظة أسوان : عدد السكان فيها ١٨٥٠ نسمة بها ٣٨٠ منزل ومبنية على ٧٠٥ فدان وزمامها حوالى ٩٠٠ فدان والثالثة فى محافظة الشرقية : سكانها ٩٠٠ نسمة وبها ٢١٠ منزل ومبنية على ٦ فدادين وأمامها حوالى ٢٠٠ فدان .

فمن ناحية الارتفاع بالمسكن وجد فى القرية الأولى والثانية أن ٧٥٪ من المساكن مكونة من دور واحد وفى القرية الثالثة تقل هذه النسبة الى ٥٠٪.

أما من ناحية الحجم فقد وجد فى قريتى الدلتا أن ٥٠ ٪ من المساكن مكونة من حجرتين فاقل وتزيد هذه النسبة لتبلغ ٨٠ ٪ فى قرية الوجه القبلى من حجرتين فاقل وتزيد عدد حجراتها عن ستة غرف فتبلغ ١٥ ٪ فى قرى الدلتا ، ٤ ٪ فى قرى الصعيد أما من الناحية الصحية والازد حام فوجد أن حوالى ٢٠ ٪ من السكان يعيشون بنسبة فرد للغرفة وكذلك ٢٠ ٪ بنسبة فردين فى الفرفة ، والاغلبية يعيشون بنسبة فرد للغرفة وكذلك بسبة فردين فى الفرفة ، والاغلبية بعيشون بنسبة قرد للغرفة وكذلك ٢٠ ٪ البسبة فردين فى الفرفة ، والاغلبية بعيشون بنسبة قرد للغرفة وكذلك أربعة او خمسة افراد للفرفة ، والاغلبية بعيشون بنسبة قلائة او

ومن ناحية الـ Accomodation فالدراسات السابقة تقول ان من ٧٠٪ الى ١٠٠ ٪ من المنازل بها فرن ، ٦٠ ٪ بها زريبة بينما نسبة المسازل التي بها مرحاض أو حمام فهي ضئيلة جـدا وتكاد لا تذكر ، وهذه الحالة هي انعكاس لحالة الفلاح الاقتصادية ، قدخل الفرد يختلف من مكان لا خو فحوالي ٦٠ الى ٧٠ ٪ من الفلاحين في الدلتا يبلغ دخلهم السنوى حوالي ٢٢ جنيه للفرد وتزيد هذه النسبة الى حوالي ٩٥ ٪ في محافظة السوان ،

النوع الاول مساكن يمكن وصفها بانها غير صالحة للسكنى وهذه. لكون الهلبية القرى ولابد من ازالتها وهذه المساكن هي التي يسلكنها من يقل. دخلهم عن ٢٠ جنيه للفرد في العام • وهذه المساكن يسهل ازالتها وبناءغيرها بالطرق المختلفة سواء بالطرق التعاونية أو بطريقة aided self-help

النوع الثانى - مساكن ذات أحجام أكبر وهى التى يسكنها الفلاحون الذين يعبنون حياة مستقرة وهذه المساكن هى التى يؤثر على وجودها عوامل احساعية • وتربطها روابط عائلية قد تكون فى مجموعاتها الاحياء أو العائلات المختلفة فى القرية - وأغلب هذه المساكن تكون من دورين ومبنية من الطبن وأسقفها من الحشب والقش والطني • وربما يستعمل الطوب الاحير فى بعض الاحيان • وكثيرا مايوجد فى الاساسات كما أن أغلبية هذه الساكن يحظى بوجود مضحة مياه وربما مرحاض Earth Closet وتقع مله المساكن داخل حدود دائر الناحية أو خارجة عنه • وازالة عده المساكن من مواقعها أدر يلاقى صعوبات كثيرة •

الذوع الثالث \_ مساكن ذات مستوى معقول وهي مبنية من الطوب وهذه
المساكن في \_ غالب الأحيان \_ مبنية خارج دائر الناحية وهي التي تكون
المتداد القرى ويسكنها طبقة ذات دخل متوسط ولديها قسط من الثقافة
وربما يسكنها موظفون يعملون في المدن القريبة ، وهذه المساكن قليلة العدد
وتكثر في القري القريبة من المدن الكبيرة ، ويمكن ادماج هذه المساكن في أي تخطيط حديد ،

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. وتبين الساحة التي تزرع بالحاصيل المخلفة ثم

الْبَابُ الثَّالْث

### التغطيط الاقليمي للمركز

تبدأ عملية التخطيط الاقليمي للريف بتحضير الدراسات الأولية واجراء حسح كامل للمركز الاداري وتشمل هذه الدراسات النواحي الآتية مبينة بالخرائط والرسومات السائمة :

#### أ - المظاهر الطبيعية • وهذه تشمل:

- ١ الموقع العام بالنسبة الداتا . مع مساحته وحدوده والمناطق المحيطة به . ومدى التأثير على الركز من وضعه بالنسبة للدلتا أو تأثره بالمدن الكبيرة المحيطة به أو القريمة منه .
- ٢ ـ طوبوغرافيــة المركز وطبيعة أرضه وشرايين الميــــاه والظواهر الطبيعية فيه .
- ٣ انواع التربة وياتي ذلك بأخذ عينات من الجهات المختلفة لمعرفة الجاهات ومواضع تكويناتها • وتتكون التربة من طمى اوطمي رفيع أو خليط منه مع الرمل وتبين نسبة هذه المواد ونسبة الأملاح فيها . ثم خواصها الطبيعية وتأثيرها على الزراعة وأنواع المحاصيل المناسبة لها و عماق الطبقات المكونة منها من مكان لآخر .
- ٤ \_ handscape أو تصوير المظاهر الطبيعية التي يتميز بها المركز بالنسبة لحالة الارض وما عليها من نبات وأشجار ومباني وطرق وقنوات ٠٠٠ الغر ٠
- o الحالة الجوية · ويشمل ذلك درجات الحرارة ونهاياتها الصغرى والكبرى في الفصول المختلفة من السنة • ثم اتجاه الرياح وكميــة الأمطار وأوقاتها ثم كميات البخر وهذا عامل مهم بالنسبة للفاقد من المياه في الترع أو أثناء الري والتي على ضوفها تنظم عملية فتح الترع والمساقى .

www.cpas-egypt.com المساحات التي تحمل الخضروات او الحدائق المسرة أو المساتل أو المناطق الغير منزرعة ( فقد وجد مثلا بن ١١١٧ ٪ من مساحة مركز أشمون وهي المنطقة الذي جرى فيها هذا البحث من غير منزرعة وهذه -اما مغطاة بالمدن أو القرى والعزب أو الطـــرق أو الترع) والأراضي المنزرعة توزع حسب أنواع الزراعات الشتوية والصيفية والنيلية

¥ \_ موارد المياه: ويتسمل ذلك المصدر الرئيسي كالنيل مثلا أو الرياحات نم الترع وتوزيعها حسب وظيفتها • وأطوالها ومساحات المناطق التي تخدمها أو ترويها • وهذه تتكون من ترع رئيسية وترع فرعية وجنابيات او مساقى . تم كميات المياه التي تحملها وبقابل شجرة التوع هذه شجرة أخرى للمصارف .

والمصدر الشاني للمياه هي الآبار ٠ فتوضح مواقعها وأسباب وجودها بالنسبة لصادر المياه الرئيسية أو بالنسبة لطبيعة الأرض. وحجم الزراعات التي تخدم اوبالاضاغة الىذلك تحصراعداد الألات او المعدات المستعملة في الرى مثل المضخات وروابير الياه، والسواقي الصلب والتوابيت - والسواقي العادية والطنابير والشواديف ثم المساحات التي تخدمها ومبلغ أعميتها في المركن التخطيطي . تم مدى الاستعمال التعاوني لهذه الآلات وعلافة عددها بتفتت الأرض .

 ١٥ - تحديد مناطق الاصلاح الزراعي: ونسبة مساحتها في المركز والرلالك -على الوعى التعاوني في الزراعة •

### ب \_ ااواصلات :

ف تشممل المواصلات السكك الحديدية فتحدد عليهما المحطات التي تخدم الغرى المختلفة وعدد الركاب القادمين والراحلين في كلمحطة وعدد القطارات اليومية والطرق التي تصل القرى بالمجطات المختلفة ثم الطوق الزراعية والواعها من حيث الاتساع والبناء وكثافة المرور ونوع المواصلات المارة بها من اوتوبيسات الى غيرها • ثم الملاحة النهـــرية في الترع • وتشــمل عدد المراكب المارة بهذه الترع سنويا في كل اتجاه واسباب انخفاض أو زيادة علم الأرقام من سنة الى أخرى • ثم يدرس بعد ذلك تأثير المواصلات على الالتاج الزراعي للمركز وكذلك على الهجرة منه واليه •

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved ويوضح ذلك تقسيم المركز الى وحدات تم الى مناطق ادارية والمركز مقسم ٧٥ www.cpas-egypt.com متر ) • وتوضح دائرة تخديم الوحدات المجمعة بنصف قطر ٢٠٠٠ كيلو نفس الوقت الركز الى وحدات تم الى مناطق ادارية والمركز مقسم

🧀 ( ٢٠٥٠٠ متر ) • وتوضح في نفس الوقت مواقع عمليات المياه • أو المناطق التي تصلها الكهرباء والمجاري .

#### و \_ الاسواق :

🌉 للاسواق الريفية مكانة خاصة بالنسبة للاقتصاد الريفي وهذه الأسواق المواقا يومية وفي الغالب ما تكون أسبوعية • وتختلف أهميـــة هله الاسواق تبعيا لعدد القرى التي تخدمها وذلك تبعا لنوع السلعة الرئيسية المباعة في هذه الأسواق • وعلى ذلك تحدد مواقع الأسواق وأيامها ومجال تأتيرها ، ثم علاقة قرى المركز بالسوق الرئيسي في عاصمته أو في المعنى الكبيرة القريبة منه ويلاحظ أثناء هذه الدراسة ربط تأثير الأسواق بالمواصلات وطرق النقل الموصلة اليها • وبهذه الدراسة تتبلور صـــورة العلاقات بين التجمعات السكنية المختلفة والطريقة التي تنظم هذه العلاقات كأساس للتخطيط الاقليمي للمركز .

#### السكان:

تدرس حالة السكان في المركز التخطيطي بالنسبة للوضع العام في الدلتا. وذلك من ناحية معدل زيادة السكان وتأثيرالمدن المحيطة بالمركز على تحركات السكان منه واليه ثم توضيح علاقة المركز بحركة تنقلات العمال • سواء الى المدن أو الى الأقاليم الشمالية من الدلتا • ويدرس في نفس الوقت مدى تاثر المركز بالتقدم الاقتصادي والاجتماعي . كما يدرس كذلك التكوين العام للسكان . تبعا لفئات السين والجنس وأحجام العائلات في القرى

وتحسب بعد ذلك الكثافات المختلفة في زمام كل قرية وعلاقة ذلك بطبيعة الملكيات الزراعية الكبيرة والصغيرة فيها وبمقارنة همذه الكثافات والتكوينات الاجتماعية للسكان يمكن التعرف على مقدار الفائض عن الأرض الزراعية والذي يبلغ حوالي ٢٥٪ من عدد السكان وحوالي ٣٠٪ من الأيدي العاملة اللازمة للزراعة .

#### ح \_ التوزيع المهنى للسكان :

يوضبح التوزيع المهنى للسكان كميات الأيدى العاملة من رجال ونساء في مختلف المهن . وعلى ضوء هذا التوزيع يمكن توجيه الأيدى العاملة الى نواحى الا تناج المختلفة وتوزيع الأعمال المناسبة على الفثات المختلفة من السكان في

في نفس الوقت الى وحدات مالية وصحية · فالوحدات المــالية التي تجبي في نطاقها ضرائب الأطيان فتشمل القرية أو القرى بالاضافة الى العزب التابعة لها • أما المناطق أو الوحدات الصحية فتشــمل القرى والعــزب التي تتبع المركز الصحى وعده التقسيمات تسبب تداخلا وتعقيدا في الأداة الادارية بالنسبة للمركز \_ وقد تأخذ الوحدات المجمعـة في المستقبل هذه المكانة لتصبح مراكز للادارة والصحة والمالية والتعليم بالاضافة الى غير ذلك من خدمات عامة

#### د - توزيع التجمعات السكنية :

توذع التجمعات السكنية بالمركزالتخطيطي بالنسبة الىاحجامها ووظائفها حتى يمكن بعد ذلك معرفة العـــلاتات الطبيعية التي تربطها • وتقدم هذه التجمعات الى الأنواع الآتية : \_

- (١) عزب : وهي التجمعات السكنية التي يقل تعدادها عن ٥٠٠ نسمة .
- (ب) قرى : وهي التجمعات السكنية التي يبلغ تعدادها من ٥٠٠ الي ٣٠٠٠
- (ج) مدن قروية صغيرة : وهي التجمعات السكنية التي يبلغ تعدادها من ٣٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ نسمة .
- (د) مدن قروية كبيرة : وهي التجمعات السكنية التي يبلغ تعــدادما من ٠٠٠٠ الى ٠٠٠٠ نسمة .

ويأتى بعد ذلك عاصمة المركز وتعدادها حوالي ٢٠٠٠٠ نسمة . وتتغير النظرة الى المدن القروية الصغيرة والكبيرة · فبالرغم من أن المدن القروية الصغيرة لها صفة المدينة القروية من ناحية الخدمات الا أن تعدادها يقل عن النصاب المحدد لها وهو ٥٠٠٠ نسمة للمدينة القروية · ولكن ليس هناك مانع من ذلك الاعتبار اذ أن التخطيط الجديد سوف يسبب تخلخلا في المدن القروية الكبيرة ( ٥٠٠٠ نسمة ) وسوف تقل تبعا لذلك عن هذا النصاب •

#### قريع الخدمات الاجتماعية والعامة :

يوضح بعد ذلك توزيع الخدمات الاجتماعية والخدمات العامة وهذه تشمل الوحدات المجمعة التي تخدم كل منها ٢٥٥٠٠ نسمة وذلك بالإضافة الي المراكز الاجتماعية والمستشفيات ومكاتب الصحة والمراكز الصحية والمراكز الزراعية والجمعيات التعاونية والمدارس بأنواعها ومراكز الشرطة والمطاق -والبنوك الغروية وتوضح دائرة تخديم المدارس بنصف قطر 🏋 كيلو متن

Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

التخطيط الجديد · وقد لوحظ في وسط الدلتا وجنوبها أن ١٥٥١١٩٥٨ إنو www.cpas-eg

يتستغلون في الزراعة مع وجود ٥٦٦ / يشتغلون في الصناعات التحويلية. وكذلك ٩ / يعملون في الخدمات الشخصية و ٢٠/ في أعمال غير منتجة ويعمل في نفس عملية الزراعة ٣٥ / من السكان و ٢٨ / أو ٢٠ / (كلهم من السيدات) يعملون في الخدمات المنزلية ، ويصعب مع ذلك تحديد هذه النسب بسبب تداخل هذه المين عثل اشتغال المراة بالزراعة الى جانب المخدمات المنزلية أو اشتغال الرجل بالزراعة الى جانب وقد المعتب الى العجز في الاحصائيات الدقيقة ،

#### ط - الستويات الاجتماعية:

رؤى توزيع المستويات الاجتماعية لسكان المركز على النحو التالي :

- ١ منخفض ( أ ) وهم مايملكون أقل من فدان واحد ومتوسط الدخل في عده الحالة أقل ٥٠ جنيه سنويا .
- ٣ متوسط (١) وهم مايملكون من ٢-٤ فدان ومتوسط الدخل في هذه
   الحالة بين ١٠٠ ٢٠٠ جنيه سنويا ٠
- ٤ ــ متوسط (ب) وهم مايملكون من ١٠٠١ فدانومتوسط الدخل في هذه الحالة بين ٢٠٠ ـ ٠٠٠ جنيه سنويا .
- مرتفع (۱) مرتفع وهم مايملكون من ۱۰ ـ ۲۰ فدان ومتوسط الدخل
   فى هـــذه الحالة بين ٥٠٠ ـ ٢٠٠٠ جنيه سنويا
- آ مرتفع (ب) وهم مايملكون اكثر من ٢٠ فدانومتوسط الدخل في هذه
   الحالة أكثر من ٢٠٠٠ جنيه سنويا ٠

### ويختلف هذا التوزيع من منطقة الى أخرى تبعا لخصوبة الأرض ومقدار انتاجها الزراعي وللحالة الاقتصادية التي تسود المنطقة ،

ومن هذه الفتات نرى ان حوالى ٩٣٪ من السكان يقعون فى المستوى المتوسط المنخفض ، ٣٠٤٪ فى المستوى المتوسط و ٢٠١٪ من السكان فى الطبقة المرتفعة ، وقد وجد أن حوالى ٧٠٪ من الفئة الأولى يمدون الأرض بغالبية الأيدى العاملة ، وزيادة على ذلك فهناك حوالى ٣٥٪ من المسكان يستأجرون ولا يمتلكون أى شىء وحالتهم سيئة عم الاخرون ولامستكمال الصورة الواضعة للمركز التخطيطي تجمع بعد ذلك الاحصائيات التعليمية والصحية فيه حتى يمكن بعر ذلك التعرف على الاحتياجات التعليمية والصحية للمركز فى التخطيط الإقليمي الجديد ،

### اعادة تغطيط الركز

مل ضوء الدراسات السابقة يمكن وضع الخطوط الرئيسية لاعادة تخطيط المركز على اساس ما أوضحه المسح العام وما ظهر من المقارنة والمطابقة بين العواحي هذا المسح للاهده الى النظام الذي يحدد العلاقات بين التجمعات المحتبة المختلفة ويعطى كل منها وظيفتها الخاصة تم للتعرف على احتياجات المراكز السكاية والثقافية والصحية والاقتصادية .

ويعالج المركز التخطيطي بعد ذلك كوحدة يعاد فيها دراسة شبكة الطرق والمواصلات الداخلية فيه بحيث تصل بين عاصمة المركز وبين المدن القروية التي من - كما سنوضح بعد - تمثل عواصم الوحدات التخطيطية بالمركز وكلملك طرق المواصلات التى تصل عاصمة المركز بغيرها من المدن خادج حدود المركز .

نم ينظر بعد ذلك في توزيع الخدمات العامة التي تخدم المركز كله كوحدة. وذلك طبقا للاحتياجات التي كشف عنها المسح العام للمركز .

وقد لوحظ من الدراسات التحليلية السابقة كذلك أن التجمعات السكنية لرسم لها تكوينات معينة يمكن الخذها كاساس لتقسيم المركز ألى وحدات تخطيطية أصغر يمكن في نطاقها حل المشاكل المحلية للتخطيط على المستوى النفيذي لها • وهكذا الحال بالنسبة لعملية تصنيع الريف واقامة المراكز الصناعية وتوزيعها بالمركز •

:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

www.cpas-egypt.com

## توزيع الصناعات الريفية

والصناعات الريفية تعمل قطاعا هاما ليس فقط بالنسبة للاقتصاد الريفى المنطقة التقال من المجتمع الريفي المنطقة التقال من المجتمع الريفي المجتمع السناعي وتنقسم الصناعات الريفية الى نوعين :

وسنرى فيما بعد كيف يراعى في استعمال الأرض في التخطيط الجديد المدينة القروية مد مراكز الصناعات الريفية المحلية بالانتاج اللازم لهداه

يمقارنة طريقة توزيع الحدمات العامة بالمركز بمدى تأثير الاسواق على القرى المكن تقسيم المركز الى وحدات تخطيطية على الأساس المتبع بالنسبة للوحدات المجمعة التى تخدم كل منها حوالى ١٥٠٠٠ نسمة ، وتضم الوحدة التخطيطية بحموعة من التجمعات السكنية الصفيرة التى تدور فى فلك المدينة القروية كمركز للوحدة التخطيطية ،

الوحدات التغطيطية

ويحد الوحدة التخطيطية حدود جديدة يراعى عند وضعها العوامل الطبيعية القائمة من ترع وجسور وكذلك علاقة الملكيات الزراعية بالتجمعات السكنية التي تضم أصحابها والعاملين فيها • وهنا يجب اعطاء الرحلة الى العصل journey to work اعتبارها في التخطيط الجديد • وتبنى حدود الوحدة التخطيطية كذلك بحيث تقع التجمعات السكنية في مكان متوسط بالنسبة للأرض الزراعية التي يمتلكها سكانها أو يعملون عليها • ويؤخذ في هذا الاعتبار أحجام التجمعات السكنية المتجاورة داخل وخارج حدود الوحدة التخطيطية •

وفى نطاق الوحدة التخطيطية تعالج بعد ذلك المشاكل التخطيطية المحلية كما هو موضح فيما بعد •

Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

www.cpas-egypt.com بين الأرض والناس وعلى هذا الأساس وعلى هذا الأساس وعلى هذا الأساس بين الأرض والناس وعلى هذا الأساس بيب ان يوضع التخطيط الحديث .

# الْيَابُ الرابع

## مبادىء تخطيط القرية

طالما كان موضوع التخطيط الطبيعى للقرية مجالا للبحث والنقاش بالنسبة للحالة في الجمهورية العربية المتحدة . فقد اجريت محاولات كثيرة في هذا الجال ، ولكن اغلبها لم يكن مبنى على اسس عميقة فمنها ما يقتصر على شق بعض الطرق بعرض القرية وطولها كاساس لرسم الشوادع او التقسيمات الاخرى في المستقبل ثم كان منها ما يهدف الى اقامة قرية الانتقال لتنمو حولها القرية الجديدة ، واتجاه التخطيط المعمول به الآن هو ترك القرية كما هي لبقنيها الدهر وايجاد منطقة امتداد مجاورة تنقل اليها القرية بعد ذلك وتعتمد على فترات ، ولكن ظهر من مساوى، هذا الاتجاه النقاط الاتبة ا

- ١ استقطاع مساحات كبيرة من الأراضى الزراعية وعدم التعويض عنها بشى ملدة طويلة من الزمن .
- ۲ انفصال جزء الامتداد عن التكوين الاجتماعي للقرية ومن ثم عن التكوين الطبيعي لها •
- ٣ ـ ٧ يراعى فى هذا الاتجاه مراحل التخطيط وسياسته مع التطور الاجتماعى
   والثقافي والاقتصادى للريف •
- ٤ ـ بعالج هذا الاتجاه مشكلة الاسكان الوقتية ولايتعرض للكيانالاقتصادي للريف الذي هو أساس المشكلة في الريف كله ومن ثم لا يتعرض هذا التخطيط الى تقسيم الوحدات السكنية التقسيم الذي يتناسب مع مستلزمات الفلاح بالنسبة للنظام الزراعي الذي يتبعه مستلزمات الفلاح بالنسبة للنظام الزراعي الذي النسبة النسب

منالحظ ان كثم ا من عمامات المسح الاحتماعي قد احريت في كثير من الحمات ولكن مع قلمل من المسح أو المحث التخطيطي والاقتصادي ، فالشكلة بالنسبة للقرية هي مشكلة الارض بقدر ما هي مشكلة الناس الذين

والتخطيط الجديد يجبأن يترك فرصة للتقدموالتطور ليس فقط بالنسبة للمجتمع ولكن أيضا بالنسبة للعلوم والبحوث • ودور الفلاح له قدر أعمية دور الخطة في هذا المجال • فالقريه على وجه العموم عضو الكتر حساسية من المدينة ولدا فهي تحتاج الى علاج دقيق •

وقبل البدء في دراسة التخطيط الطبيعي للقرية يجب دراسة المشكلة العامة لتوزيع التجمعات السكنية في الاقلسيم أو المركز كما بينا من قبل • فمن الطبيعي أن التجمعات السكنية ذات الاحجام المختلفة أخذت صورتها تبعا لوظائف مختلفة ولتؤدى حاجات مختلفة • وعلى هذا الاساس المنطقي يجب توزيع التجمعات السكنية في التخطيط للحديث • فالهدف هنا هو اقامة علاقات وتوزيع وظائف على هذه التجمعات وذلك بالطريقة التي تقابل أوسع مدى من احتياجات الانسان في الريف وهذا هو الدور الذي قام به التخطيط الاقليمي للمركز •

فقى الشكل العام لتوزيع القرى بالمركز التخطيطي نلاحظ أن القرية التى تعدادها أكثر من ٥٠٠٠ نسمة لها تأثيرها من ناحية الاسواق ومن كونها مراكز للوحدات المجمعة ولذا كأن الاجدر أن تأخله وظيفة المدينة القروية • التى تتجمع فيها الخدمات العامة (الصحية والادارية والتقافية والتجاريه) • لجموعة القرى التى تبلغ تعدداها ١٥٠٠٠ نسمة •

أما التخطيط الزراعي الجديد فيضم ثلاثة أنواع من الزراعات هي المزارع الكبيرة والمزارع العائلية ثم المزارع التعاونية ولما كان النظام الزراعية التعاوني يستلزم اقامة عزب صغيرة على مساحات تجمع الملكيات الزراعية التي تخضع لطريقة تقسيم الأراضي فان وضع هذه العزب الجديدة بالاضافة الى تطور القرى الحالية والمدن القروية يجب أن يبني على أساس نظام أو system من العلاقات بين الأنواع المختلفة من هذه التجمعات وأساس ذلك أن تكون المدينة القروية مركز الهذا النظام ويدور في فلكها مجموعات على العزب والقرى مركز كل عنها قرية كبيرة (هي القرية الأم) وتحيط بها العزب والقرى الصغيرة وللذا فأن أي تخطيط داخل حدود الوحدة التخطيطية يجب أن

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.
يقام دون اعتبار للحدود الحالية للقرى • ويحتاج الأمر بطبيعة الحال الم

رسم الحدود الخارجية للوحدة التخطيطية .

طريقية التغطيط

ووضع التجمعات السكنية كما وضعنا من قبل يجبأن يكون بقدرالامكان متوسط بالنسبة للارض الزراعية وقد تختصر الرحلة الى العمل الى نصف كيلو متر في المناطق الزدحة وذلك بسب الامكانيات البسيطة بالنسبة لوسائل النقل . وكما لهذا النظام مزاياه فله عيويه في توزيع الخدمات بدلا من تركيزها في وحدات أو تجمعات سكنية كبيرة • خاصة وأن الريف المصرى فقير الى هذه الخدمات • والاتجاه السائد في بعض بلاد العالم الآن هو تكوين تجمعات سكنية رثيسية كبيرة تجمع فيها كافة الخدمات . ولكن مع ذلك فانتا نجد في الدلتا ان مسافة الرحلة بين العزب والقرية قصيرة نسبيا مما يسهل الأمر بالنسبة لعملية الانتقال ذلك زيادة على أنه وجد أن ١٠٪ من الكفاية الأنتاجية تضيع في الانتقال بين التقسيمات المختلفة للأرض كما أن الهدف الرئيسي من التخطيط هو زيادة الانتاج قبل أن يكون توفير جميع الخدمات العامة للريف -

ويدور التساؤل كذلك عن موضوع اختيار الموقع للتخطيط الجديد أما على مكان جديد أو بوضع التخطيط الجديد على نفس القرية الحالية • ثم هل يعاد تخطيط وسط القرية ــ أو نضعه خارج القرية لتنمو حوله أو اننا نتجه الى النمو الطبيعي للقرية ؟ فالعواملالاجتماعية والاقتصادية تحتم وضعالتخطيط الحديث على المواقع الحالية للقرى • وذلك لاستغلال الخدماتالعامة الموجودة بها وكذلك مواد البناء القديمة التي تستعمل في البناء الجديد ويتجه الامتداد بعد ذلك في الانجاء الرأسي وفي هذه الحالة تستقطع مساحات مواقع العزب الجديدة من مساحات القرى الحالية بعد اجراء عملية التخلخل فيها • ونكون بذلك قد حافظنا على الأرض المنزرعة ولم نستقطع منها شيئا .

ي فحدد بعطه البداية في التخطيط الجديد للقرية من تقسيم الأرض الزراعية الله على النالات ، وهذا التوزيع أو التقسيم سوف ينعكس بدوره على المكرين الاجتماعي والطبيعي للقريه تبعا للاحتياجات السكنية لكل فئة من المستغلب في التقسيمات الزراعية الثلاث • وعلى هذا الأساس توضع العلاقات بن الاحيساء المختلفة ومكان العمل كما يمكن كذلك التعرف عسلي الفثات التي مرو المتعطع من التخطيط القديم للعمل في العزب الجديدة ورغبة السكان إلى ملم الحال يجب اعطائها الاعتبار الآول في جميع المراحل التنفيذية − ولن ﴾ و مناك صعوبة كبيرة في تحريك السكان مادام دلك يقعداخل زمام القرية · أما المعطيط الطبيعي لهذه التجمعات الجديدة (العزب) فلن يكون من الصعب وضعه ولكن الصعوبة ستنشأ من عملية نزع المنكيات للمواقع الجديدة التي المراوع مساحاتها بين ٢ أو ٢ فدان ثم تظهر بعد ذلك مشكلة التمويل ومواد البناء وعملية الانشاء .

اما مشكلة التخطيط الطبيعي فسوف تظهر بالنسبة للقرى الكبيرة (القرية الام والتخلخل الذي سوف يعدث في القرية بسبب إقامة عزب جديدة حولها صوف بساعد على تحريد الأحياء المختلفة في القرية • زيادة على تفادي حوادت الحرائق وأمراض الازدحام .

وعلى ذلك ستنمو القرية الكبيرة في عدة مراحل • وشارع دائر الناحيــة مبسمر ليكون السلسلة التي تربط الأجزاء المختلفة من القرية • وسوف ينفسم بعد ذلك كل حياو كل قطاع الى ثلاثة أقسام . جزء خارج دا الرالناحية واثلمن داخله • وعملية التخطيط بعد ذلك ستمر في ثلاثة مراحل :

- ١ وضع منطقة مبنية جديدة مجاورة للجزء الخارجى لدائر الناحية .
  - ٢ \_ نقل الجزء الداخلي الاول لدائر الناحية الى الجزء الحديث ١٠
  - ٣ \_ نقل الجزء التالي الى المكان الذي يخلو من الجزء الأول •

وهكذا حتى يحدثالتخلخل في وسط القرية وتترك بعد ذلك هذه المساحة مفتوحة لتضم المباني العامة التي تنتقل اليها من خارج القرية • وعــلي ذلك

فجميع الشوارع المتنولة بالمجينة المجارية المجينة في المجارة في ال

عملية التخطيط

### تنقسم عملية تخطيط القرية الى خطوتين :

١ تخطيط الأرض الزراعية التي تقع في زمام القرية وفي نطاق حدود
 ١ الوحدة التخطيطية •

٢ \_ تخطيط المساحة المبنية من القرية ٠

وتبدأ عملية تخطيط الأرض بتحضيد الخرائط المناسبة بمقياس رسم /١.٠٠ ه مبينا عليها المساحة المبنية لقرية وكذلك المعالم العبيعيه من طرق وترع ومساقى وحدود وارقام التقسيمات المختلفة في الاحواض المحتلفة وفي نفس الوقت بعد الكشوفات الخاصة بأسماء الملاك وارقامهم مع طكياتهم وتوزيعها على القطع والاحواض المختلفة ثم يقسم المسلاك انعسهم الى اقسامهم الثلاث نـ

﴿ لِ مَلَاكُ يَمْلَكُونَ أَقُلُ مَنْ خُمِسَةً أَفَدُنَّةً

٣ - ملاك يملكون ما بين خمسة وعشرين فدانا •

ويبدأ بعد ذلك بتوزيع الملكيات المختلفة على القطع والاحواض المختلفة وذلك بالوان توضيحية تبين الانواع الثلاثة للملكيات ، ويراعى في هذه العملية الدقة ومطابقتها لآخر ما انتهت اليه الملكيات المختلفة وقت اجراء عملية المسح الخاصة بتوزيع الملكيات ، وعلى ضوء هذا التوزيع يمكن التعرف على المناطق المختلفة التي سنتطبق فيها النظم الزراعية الثلاث وكذلك يمكن اختيار المواقع المناسبة لاقامة التجمعات السكنية الصغيرة (العزب) التي تخدم المزارع الكبيرة التي يعمل فيها العمال الزراعية وكذلك المجمعات الزراعية في المزارع النماو نية التي يعمل فيهاصغار الملاك وكدلك مكن تحضير الخرائط اللازمة لرسم الدورات الزراعية التي يمكن تطبيقها في المنطقة ،

أما فى حالة المدينة القروية فيمكن تطبيق نفس الخطوات ولكن فى هذه الحالة سنجد بأن فراغ وسط المدينة القروية سوف يتحول الى حزام أخضر يحيط بالوسط الادارى والثقافي التى يحتاج اليها السكان وتحتاجها الصاعات المحلية فى الوحدة الصناعية •

.Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved

وبتحديد مواقع التجمعات السكنية الصغيرة والمناطق التحرة ولايه المحرة والمناطق التحرة والمناطق التحرة والمناطق التحرة والمناطق التحرة ومن ثم يمكن التعرف على عدد العمال الزراعيين أو صغار الملاك الذين سوف يتركون القرية الى التجمعات السكنية الصغيرة الجديدة وهكذا يمكن تحديد حجم القرية في التخطيط الجديد للوحدة التخطيطية .

وهنا تبدا الخطوة الثانية في عملية التخطيط بالنسبة للمساحات المبنية مسواء كان ذلك في المدينة القسروية او في القسرية او في العزب الجديد منها والقديم .

وتبدأ عملية تخطيط المساحة المبنية للقرية \_ باجراء عمليات المسح العلبيعي لها والاجتماعي لسكانها • ويبين المسح الطبيعي النواحيالا تية:\_

- ١ المراحل التاريخية التي مرت بها القرية
- ٢ الطرق والشوارع الرئيسية داخل القرية وخارجها .
- ٣ استعمال الأرض ويبين عليها المناطق السكنية والمنساطق المفتوحة والمبانى العامة من مدارس ومساجد ومضايف ومكتب البريد ومركز الادارة والمركز الاجتماعى والمركز الصحى ( أو الوحدة المجمعة ان وجدت ) ثم المحلات التجارية أو السوق وكذلك عمليات المياه ووابور الطحين وأمكنة المدافن والحدائق داخل وخارج القرية .
- ٤ التقسيمات العامة لمناطق القرية ويبين فيها توزيع الأحياء المختلفة ومناطق الخدمات العامة والمناطق التجارية .
  - ٥ حالة المباني في القرية وتقسيمها الى سيء ومتوسط وجيد ٠
- توزيع مساكن الفئات المختلفة للسكان من ملاك يملكون ما بين خمسة وعشرين فدانا وملاك يملكون اقل من خمسة افدنة ثم العمال الزراعيين و ونلاحظ عنا أن مساكن العمال الزراعيين غالبا ماتقع بين الأحياء أو مساكن العائلات الكبيرة .

وياسط المسع الاجتماعي توزيع السكان حسب فنات السن والجنس فللهذة ثم تقسيمهم الى المستويات الاجتماعية المختلفة كما بينا من قبل التناكل دراسة التكوينات الاجتماعية لكل فئة من المستغلبي في التقسيمات الإراهية النلاث ثم حساب الفائض من الأردي العاملة على الأرض الزراعية ويرسم عده الصورة الواضحة للحالة الطبيعية والاجتماعية للقرية يمكن بعث ذلك تطبيق طريقة التخطيط التي وضحناها من قبل على الكيان الطبيعي في الاجتماعي للقرية ثم يفضل كل حي على حدة لدراميته من ناحية التصميم المعلم اله وتوزيع الاتواع المختلفة من المساكن فيه . وفي هذه الحال مسوف المحلون المسجد والمضيفة والمدرسة مجموعة أو نواة للحي تتجه اليها أغلب العلم في تربين في كل حي منطقة الامتداد الجديدة ومراحل التنفيذ المختلفة عن العربة أي القرية كما اوضحنا ذلك في طريقة المتداد هذه سنوف تتبع في نموها المخطوط الشيعية التي ترسمها تقسيمات الأرض من قطع وأحواض واحواض والعلمة التي ترسمها تقسيمات الأرض من قطع وأحواض و

المركها المحابها الى التجمعات السكنية الجديدة ( العزب الجديدة )

البعا المتقسيم الجديد للأرض الزراعية ومناطق لتخلخل هذه غالب

مَا تَوْجِدُ بِينِ الْأَحْيَاءُ المُخْتَلَفَةُ وَذَلُكُ مَمَا يُسَاعِدُ عَلَى تَحْدَيْدُ هَذُهُ الْأَحْيَاءُ

والصالها عن بعضها البعض حتى ياخذ كل جي كيانه الطبيعي المستقل

مكوالا بذلك مجموعة سكنية .

أما تخطيط التجمعات السكنية الجديدة ( للعزب الجديدة ) فلا تخرج من كونها مجموعة من مساكن العمال الزراعيين تحيط بالمبانى العامة والمخازن القارمة مع وجود حظائر الحيوانات في الجنوب من العزبة -

و بعد ذلك يبدأ دور التصميم Civic-Design في رسم الصورة الكاملة الجديد للقرية .

Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

www.cpas-egypt.com من من المارية بنضح لنا أن التخطيط الجديد للقرى وطريقة توزيعها

في مسطع من الأرضُ الزراعية شيئا · أما الزيادة في عدد السكان وامتداد الله ... م ح ال يؤخذ في الاتجاد الراسي ولذلك تصمم المساكن الريفية من مور واحاد باركة امكانية الامتداد الراسي الى الأدوار العلوية لها ·

و مدد الاسكان الريفي بعد ذلك على هدى الدراسات السابقة وللأنواع المساعة من الساكن التي تلائم التقسيمات الزراعية الجديدة ونسبة عدد المالك الى احل في كل نوع من هذه التقسيمات و ويتطلب ذلك وضع المحديث المعردين لمساكن العائلات التي تعمل في مزارع العائلات التي تعمل في المزارع العائلات التي تعمل في المزارع العائلات التي تعمل المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث الكبيرة المحديث المحدي

و الماد تحديد الاعداد اللازمة من هذه الأنواع المختلفة تصمم الأحياء الجديدة الفي بة بحيث توضع المبانى العامة للحن قوسطه على ان تؤدى جميع الطبق البه عن طريق شوارع رئيسية وشوارع فرعية تتبع خطوط مستقيمة على الامكان لتوفر كل حزء من الأرض وقى نفس الوقت يجب أن تتبسع مناط والاتجاهات العامة للتكوين الطبيعي للحق القديم كما يجب أن عنا الانجاه السكني الى الداخل وليس الى الخارج كما عرالحال فى المدينة والدن ويمن طوال يومه فى الهواء الطلق أو الخسلاء وذلك لتوفير جانب الناق حياته ولذا يمكن تفطية الأطراف الخارجية للشوارع بعقود من الحديد الكيان العام للحي وفصله عن غيره من الأحياء المجاورة و

# الاسكان وحجم التجمعات السكنية الجديدة

تتحدد مساحة المسكن بمقدار الاحتياجات السكنية للفلاح ومن الطبيعي أن تقل احتياجات الفلاح السكنية في العزب عنها في القــرية وحكذا الحال بالنسبة للسكن الريفي ففي بعض التصميمات الحديثة لمنازل الفلاحين وجد أن ١٨م٢ من المنزل الذي مساحته ١٢٠رم٢ مشغولة بالمخازن والاصطبلات وبالمثل ١٦م٢ من المنزل الذي مساحته ١٠٠م٢ فاذا انفصلت هذه المساحات من المساكن عند تطبيق نظام الزراعات التعاونية أو في العزب فان المساحات السكنية سوف تنقص بقدر ١٥٪ وقد وجد كذلك من تصميم « حي » عدد سكانه ٨٠٠ نسمة أي ٢٠٠ عاثلة يحتلون ١٥٤ منزلا بنسبة ١٢ عائلة للمنزل وجد أن مساحة الحي تبلغ حوالي ٥ر٢ فدان بما في ذلك مسجد مبنى على مساحة ٢٥٣٠٠ وأمكنة غسيل ومورد مياه مســــاحتها حوال ٢٥١٠٠ بالاضافة الى ١٢٠م٢ من المحلات التجارية المحلية • وحوالى فدان واحد من الأماكن المفتوحة بنسبة ١٣ ٪ من المساحة الكلية للحي وقد وجد كذلك أنه يمكن خفض مساحة عذا الحي بمقدار حوالي ٥ ٪ عند تطبيق النظم الزراعية الجديدة • ووجد في قرية منقرى جنوب الدلتا أن متوسط المساحة إلمستغلة بالفرد الواحد تبلغ حوالي ٦٩ر٣٥م٢ وكثافة السكان بها تبلغ حوالي ١١٥ شخص للفدان وبمعدل ٩ره فرد ( أي ٥ر١ عائلة ) للمنزل الواحد ومعني ذلك أن ٥٠ ٪ من المنازل يسكنها عائلتين • وفي التصميم الجديد لهذه القرية أعطى لكل فرد ٦ر٣٧ر٢ من المساحة السكنية • باعتبار ١ر١ عائلة للمنزل وقد ينقص هذا الرقم في العزب الى ٦ر٥٣م٢ أيبنسبة ٥ ٪ . ذلك مع وجود الأماكن المفتوحة • وتكون النتيجة وجود ٧ر٣١م٢ للفرد في القرى الحالية مقابل ٨ر٣٢م٢ للفرد في التصميم الجديد • وحيث أن الشـــوارع والطرق ستزداد الى ٢٧٪ في التصميم الجديد ويدل ذلك على أنَّ متوسط مساحة المنزل من القرية الحالية يزيد كثيرا عن١١٠م٢ أو ١٢٠م٢ ( وهما الرقمسان الذين أخذا من التصميمات الجديدة للمنازل الكبيرة ) وبذا يبلغ متوسط مساحة المنزل في القرية الحالية حوالي ٥ر١٨٠م٢ للمنزل الواحد . بالرغم من أن ٥ر١ عائلة تسكن المنزل الواحد في القرية القديمة مقابل ١٦٣ عائلة تسكن المنزل الواحد في التصميم الجديد .

Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

cpas-egypt.com المجال وامكانية استعمال فضلات المحاصيل الزراعية وياتي ذلك بعد

- مر الموارد النباتية والمعدنية التي تدخل في هذه الصناعة ·

ومن هنا يبدأ دور مواد البناء والتمويل والتنظيم الادادي للتخطيط .

### مواد وطرق البناء

وان كان هذا الموضوع يتطلب بحثا ستفيضا على حدة · الا أنه يجب علينا ونحن نضع الخطوط الأولى لتنظيم المجتمع الجديد في الريف من أن نتعرض الى مواد البناء وهي التي عاشت مع الفلاح آلاف السنين ودخلت ماكله وحياته وبنيانه وكيانه العقلي والحسى وكان علينا في المجتمع الجديد أن نحاول فصل الفلاح عن الهيئة القديمة ونقدم له مايساعده على تغيير حاله وكيانه ·

ونظرتنا الى مواد وطرق البناء يجب الا تنفصل عن نظرتنا الى تصميم المسكن الريفى الذى يمليه علينا التخطيط الجديد للمجتمع الريفى سلواء دخل ذلك فى عمل الأتات المبنى أو فى تحديد سمعة الغرف وحجم الفتحات وأسماك الحوائط الداخلية والخارجية .

وسواء حاولنا استعمال الخامات المحلية فيصور جديدة كاضافة البيتومين ليحل محل القش في تكوين الطوب أو في محاولة ضغط الطين في مكايس محلية واستخراج مكعبات منتظمة من ( ٢٥ر٠م × ٢٥ر٠م × ٢٥ر٠م ) للبناء أو في اضافة مونة ضعيفة من الأسمنت والرمل ( ١ ٪ ١٠ ) أو من مونة الأسمنت والجبر والرمل • أو في استعمالنا الاسبستوس أو البلوكات الخرسانية السابقة لتجهيز في الأسقف وسواء استعملنا قشالذرة أوالقطن مع الطين أو الأسمنت في عمل Fibre concrete وهي مادة خفيفة يمكن تشكيلها بسهولة في بلوكات أو بلاطات • سواء استعملنا صده المواد أو توصلنا الى غيرها من مواد وطرق البناء يجب أن نبين أن عمليــة البحث والتطبيق يجب أن تسير موازية لعمليك التخطيط . وفي نطاق السياسة العامة لصناعة البناء التي تعتمد على استخراج واستعمال مواد البناء في نماذج موحدة واعتمادها على الطرق التعاونية في الانتاج والتسويق واشراك الغلاج نفسه في عملية البناء لنفسه بنفسه aid self help وتجارب الأمم المتحدة في هذا المجال كثيرة في جنوب شرق آسيا والهند والباكستان وفي بلادأمريكا الجنوبية · ووقت الفراغ عندالفلاح العربي قد يبلغ خمسة أشهر في السنة. وتستلزم عملية انتاج مواد جديدة للبناء حصر المواد المحلية المكن استعمالها

ولما كانت الأراضى الزراعية سوف تكون في حاجة الى جميع كميات الطمى التي يحملها النيل بعد انشاء السد العالى مما سوف يحد من استعمالنا للطمى كأساس لمادة البناء • يجب أن نذكر أنه يمكن استعمال حوالى • ٥٠ من ود البناء للقرى القديمة في البناء الحديث •

واذا كان هدف أى تخطيط جديد هو دفع القدوى الكامنة فى الجتمع الساكن حتى يستطيع بعد ذلك أن يتحرك فى سرعة مضطردة • فانهلايمكن أن تقف مشكلة مواد وطرق البناء عثرة فى سبيل تحرك هذا الجتمع فى التخطيط الجديد الذى يرسم له •

:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

## التنظيم الاداري وضع البرامج

فى الواقع أن التنظيم الادارى لعملية بناء المجتمع الريفى بناء جديدا من أشق الأمور وأكثرها تعقيدا سواء أكان ذلك فى التخطيط الزراعى أو الاقتصادى أو فى التخطيط الطبيعى للقرى وبنائها من جديد خاصة اذا ما ورنائا أننا نحتاج لبناء ٢٠٠٠٠٠٠ مسكن سنويا فى الاقليم الجنوبي اذا ما ورنا للمشروع الكبير عشرون عاما لاتمامه فقد حان الوقت لان نبدا من الانقبل أن تدهينا الأحداث فى الستقبل فتعجزه حتى عن التحرك ،

### والتنظيم الإداري يحتاج الى ما ياتي :

- ١ ١دارة عامة للتخطيط الاقليص فى كل محافظة يتبعها مراقبات للتخطيط
   فى المراكز الادارية
  - ٢ اخصاليون متمرنون بمعدل اثنين لكل وحدة تخطيطية .
  - ٣ \_ معرفة الى أى حد تستطيع العائلات أن تدفع وتتعاون
    - ٤ ايجاد عدد المساكن التي يستطيع المجتمع بناؤها ٠
  - ٥ ايجاد أي حد يستطيع المجتمع أن يتحمل من السلفيات والعونات .
  - 7 الدعاية والتوجيه والارشاد لاعداد الرأى العام للمشروع الجديد .
- ٧ معاونة المراكز الاجتماعية والصحية والمجالص القروية والادارات المحلية في المشروع .
- ٨ ــ وضع التشريعات التى تحدد العلاقة بين أصحاب الملكيات الكبيرة والعمال الزراعيين ــ ووجوب تعاون الملكيات الكبيرة فى ايجاد مساحات زراعية مناسبة لاستيعاب التجمعات السكنية الصغرة .

وبعد عمليات المسمح ووضع المخطط الجديد يجب اختيار وتسجيل العائلات وتحديد المناطق وعقد الاتفاقيات على العمل ثم تبدأ عملية التسليف وحمر المواد والآلات اللازمة وفتح حسابات للتسديد على مراحل طويلة الأجل ويبدأ بعد ذلك عمل ادارة الاسكان لتحصيل الدهفات أو الايجار وتسجيل عمليات انتقال الملكيات بين عائلة وأخرى ومراقبة عمليات الايجار

و من الباطن أو سيبة الازدحام أو غيرها من الأمور ويدخل بعد ذلك تنظيم

بعب ان يكون المخطط مندمجا اندهاجا كليا مع المجتمع الذى المجتمع الذي المجتمع الذي المجتمع المحتمع المحتمد المحتمد المخطيط المجديد بل ويقود المعركة بنفسه .

الله الما الله المريد بناه ٢٠٠٠٠٠ مسكنا من العلم فأن متوسط نصيب الله به من هذه المساكن يبلغ ٥٠ مسكنا في العام وهذه الارقام توضيح لنا علم المسكلة من ناحية كمية العمل والتمويل ٠ وهنا تظهر مشكلة توفير المعرب لهذا العمل الكبير ، ودور الجامعات العربية واضح في هذا المجال العمل معاهد عليا للتخطيط أو في توفير الدراسات العليا في التخطيط المعمل المعمل أمام الجميع الهندسة والآداب والتجارة ٠ فمجال العمل أمام الجميع المعمل ومستعر ومستعر ومستعر .

:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

WWW.cpas-egypt.com ولكن فقط في حدود احيائها أو اقسامها التي تضم العائلات المحام التي تضم العائلات التعاوني في المرحلة الثانية للتخطيط •

متاسعة الخطة ومراجعتها

اذا كانت مبادى، التخطيط هذه قد وضعت على أساس الصورة الحاضرة للكيان الاقتصادى والاجتماعى للقرية ولما كان الكيان الاقتصادى يخضع للتخطيط القومى ومن ثم للسياسة العليا للدولة فانه لابد أن نتوقع تطور هذا الكيان على ضوء احتياجات الدولة وهكذا نتوقع انعكاس هذا التطورعلى الكيان الاجتماعى للقرى ولذا كان من الضرورى متابعة الخطة ومراجعتها كل خمسة سنوات على أساس نتائج عمليات المتابعة .

واذا كان الكيان الزراعي في التخطيط الجديد مبنى على تلات أنواع من الزراعات ( المزارع التعاونية \_ مزارع العاقلات والمزارع الكبيرة ) الا أن التطور المستقل لهذا الكيان يسير في اتجاه التعاونية أكثر من أي اتجاه آخر ولذا نجد أن مزارع العائلات سوف تدخل بمرود الزمن وبالتدريج في نطاق المزارع التعاونية وذلك بسبب التقسيمات الناتجة عن الوراثة أو البيع وعلى ذلك فسوف تتناقص أحجام مزارع العائلات التي تتراوح بين خمسة وعشرين فدانا وحتى تدخل المزارع التعاونية التي تقل الملكيات فيها عن خمسة أفدنة و أما المزارع الكبيرة التي يملكها القطاع الحاص فسوف تتناقص أحجامها هي الاخرى ولكن لن يتغير نظام ادارتها ولن تدخل القطاع النعاوني للزراعة الا في المرحلة الثالثة للتخطيط و

وهكذا نرى أن المرحلة التانية فى تطور الكيان الزراعي سبوف تقتصر على انتام الزراعة التعاونية التي يساهم فيها الملاك الذين تقل ملكياتهم عن خمسة أفدنة وكذلك نظام المزارع الكبيرة التي يعمل فيها العمال الزراعيون وبذلك تقل أهمية العائلة الكبيرة \_ كظاهرة عامة فى التكوين الاجتماعي للقرية • ويقل في نفس الوقت متوسط حجم العائلة في الريف • ومن ثم تقل الاحتياجات السكنية للعائلة وبالتالي يقل حجم الوحدة السكنية • وتزداد الخدمات والمرافق التعاونية • :

أما التجمعات السكنية في حدود الوحدة التخطيطية فسوف تستمر تعمل في نفس النظام الذي وضع لتحديد العلاقات بينها · كما تستمر العزبة محتفظة بوظيفتها · أما القربة والمدينة القروبة فسوف يتأثر كيانهما

وادا كان هذا هو الاتجاه المستقبل للكيان الزراعي فسوف يتبعه في نفس الطربق البطور في الكيان الاجتماعي الى أن يبدأ الكيان الزراعي مرحلته اللالغة ويدخل في القطاع التعاوني ، وهكذا ربعا تتلاشي التقسيمات الاحساعية التي رسمت له من قبل ، وتفقد القرية بعد ذلك صورتها المعاونية الحاضرة لتصبح وحدة كبيرة متجانسة يعبل سكانها في ظلال المعاونية الكاملة ، وقد يستمر النظام الذي يحدد العلاقات التي تربط المحمات السكنية وقد ينعكس هذا الاتجاء لتتجمع العزب والقرى في صورة تجمعات سكنية كبيرة يتجمع فيها السكان وخدماتهم العامة وبذا بخشم حجم المدينة القروية وينمو حتى تبلغ ، ١٠٥٠ نسمة في الوقت المفي ينقص فيه حجم القرى والعزب حتى تختفي وتصبح بعد ذلك الوحدة المخطعطة زماما للمدينة القروية .

وفي هذه الحالة تخطط المدينة القروية على أساس مجموعة من الخلايا السكية تحيط بوسط المدينة الذي تتجمع فيه المبانى العامة والمراكز اللحاربة والترفيهية • وهكذا تتلاشى العائلات الريغية كتكوين اجتماعي للحل محلها مجموعات سكنية تعداد كل منها حوالى • • • نسمة •

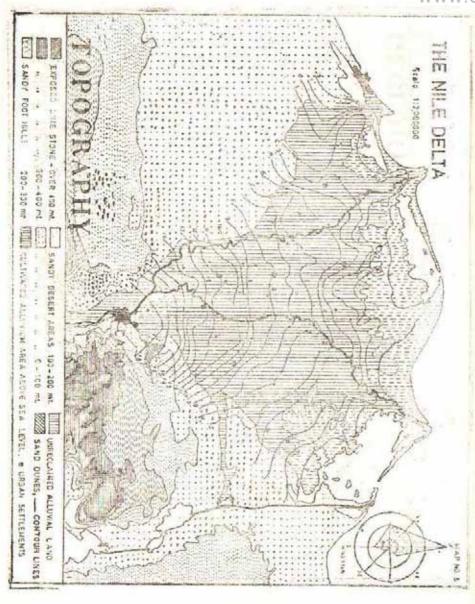
واذا كان التخطيط الجديد للقرى خاضع لسنة الحياة فىالتطور والتقدم هلابد لنا من التحرك والتقدم به تمشيا مع احتياجات المجتمع المنبعثة من بيئته وطبيعته . :: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

الفلاصية

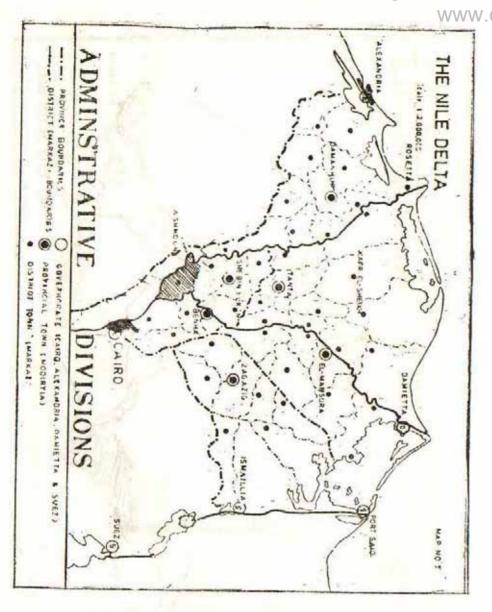
وهكذا نرى أن تغيير الكيان الاقتصادى للريف كاساس للتخطيط الاقليمى لهموا خطوة الاولى لتحديد معانم المجتمع الريفى الجسدية ورسم الاحتياجات الاساسية لحياة الفلاح وعلى ضرء عذه الاحتياجات تبدأ عملية الاسسكان العام للريف وتصميم مسكن الفلاح الذي يعمل في الشرائح الثلاث المختلفة للكيان الزراعي المجديد وهي الزراعة التعاونية التي يساهم فيها الملاك التي تقل ملكياتهم عن خسة أفدنة أو في المزارع العائلية التي يعمل فيها المدرة الدرض الذين يمتلكون فيسا بين خسة وعشرون فدانا نم في المزارع الكبرة التي تزيد عن عشرين فدانا وهذه الشرائح الثلاث بدورها سوف الكبرة التي تزيد عن عشرين فدانا وعده الشرائح الثلاث بدورها سوف بنعكس على التخطيط الطبيعي للقرية ولما كانت القرية كعضو حي يتأثر بما يطرأ عليه من تغيرات أو أحداث فالتخطيط الجسديد للقرية يجب أن يكون مبنى على أساس التطور الطبيعي وذلك حتى لا تتأثر القرية كعضو حي يبزه في كيانها الطبيعي و الطبيعي وذلك حتى لا تتأثر القرية كعضو حي يبزه في كيانها الطبيعي و الطبيعي الذي هو سنة الحياة يجب في نفس الوقت أن يكون سينة التطور بالنسبة للقرية ولذا يجب أن يكون التطور منبعتا من القرية ولذا يجب أن يكون التطور منبعتا من القرية ولذا يجب أن يكون التطور منبعتا من القرية الفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتطور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتطور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتطور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتطور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتحور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتحور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكونون جزءا منها والتحور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين يكون جزءا منها والمنات التحور المنات القرية ولذا وحزء المنها والمنات التحور منبعتا من القرية نفسها ومن سكانها الذين الكون منبعتا من القرية المنات التحور الماس التحور المنات التحور المنات التحور التحور المنات التحور التحور المنات التحور التحو

وهكذا نرى الطريق الى نخطيط وتنظيم القرية العربية والتغيير لا الاصلاح، وكما قال الرئيس جمال عبد الناصر في عيد الثورة التاسع عندما وضع الأسس العامة اللمجتمع الاشتراكي الديمقراطي التعاوني . • أننا لا تصلح ولكننا تغير . • • •

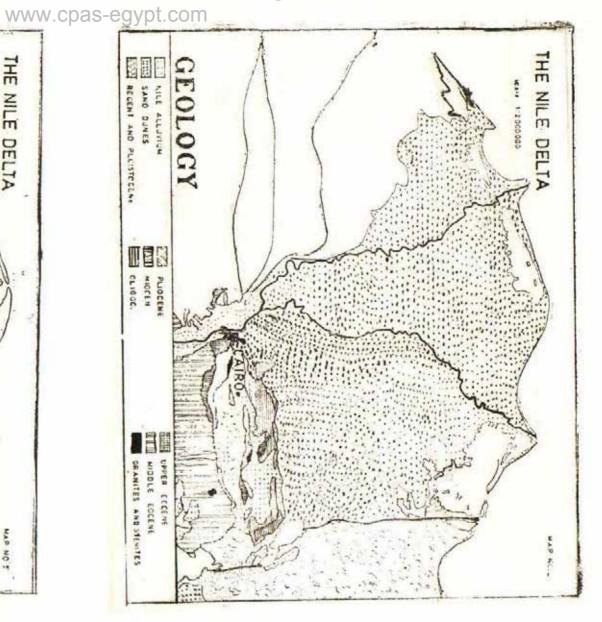
:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com



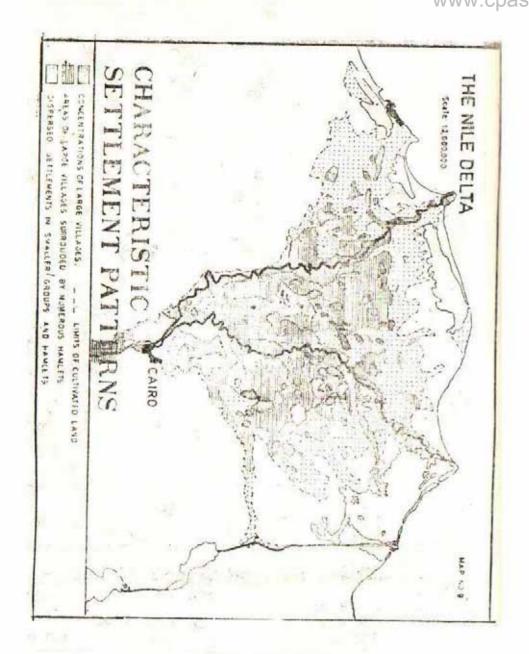
:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

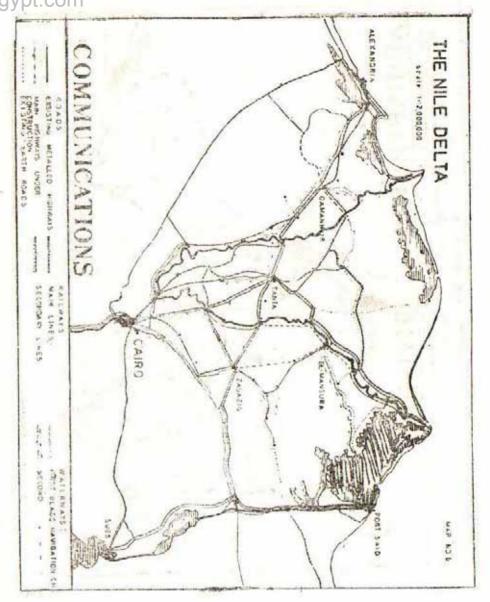


- 74 -



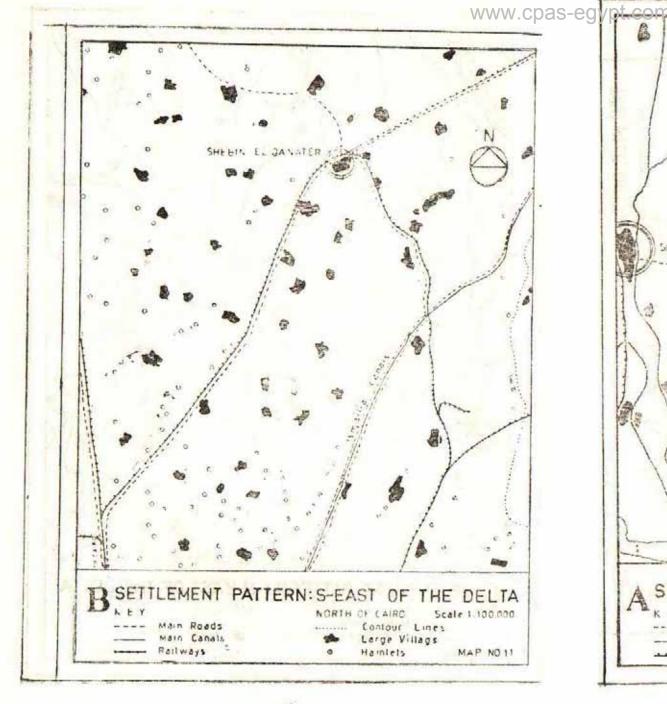
:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

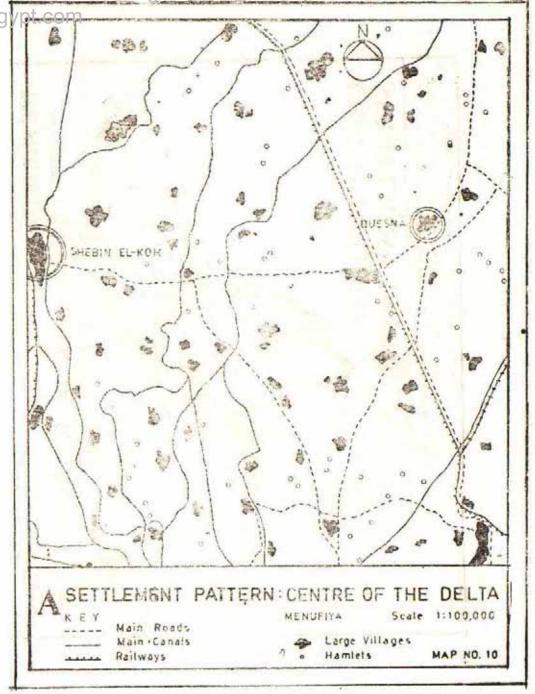




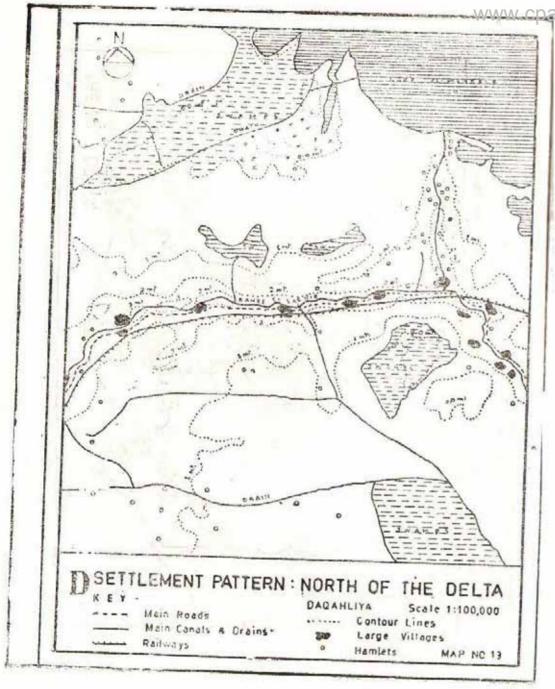
- 77 -

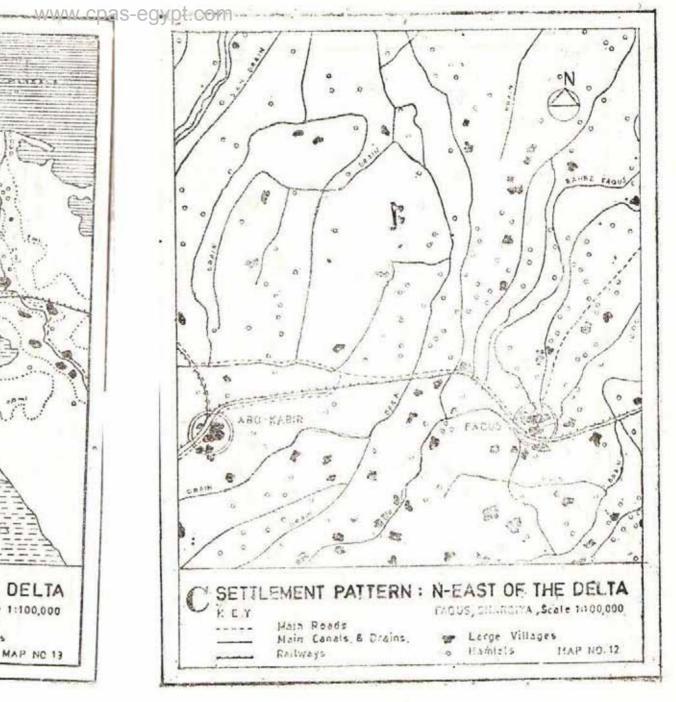
Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.



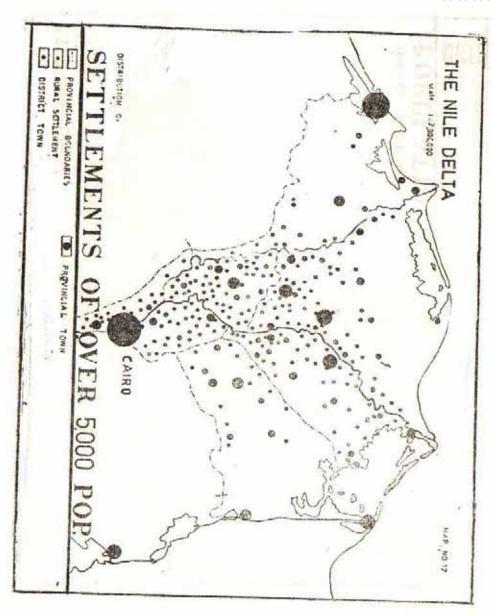


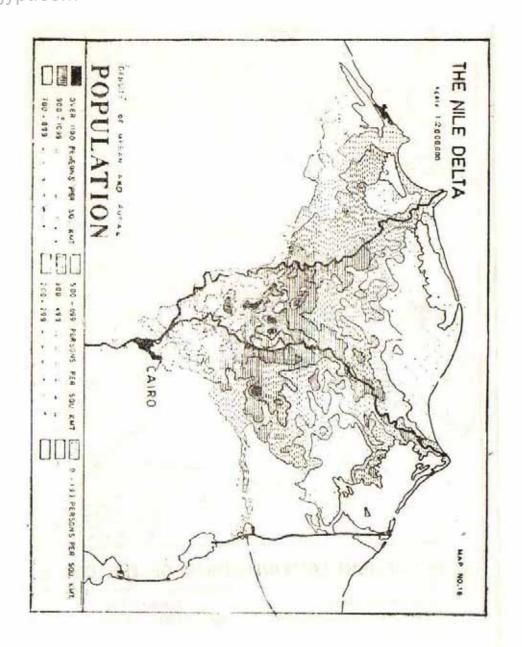
:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.





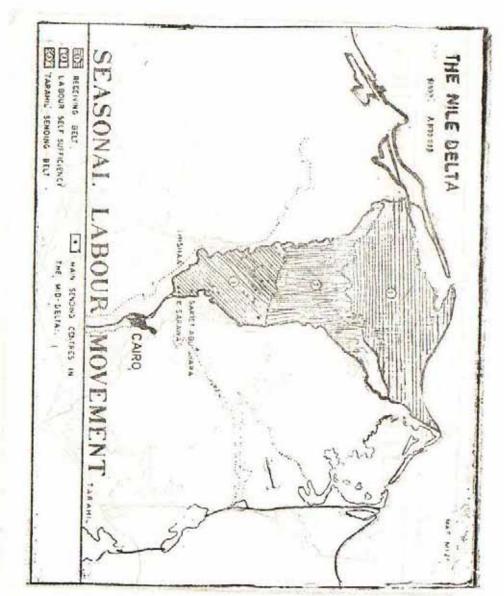
:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

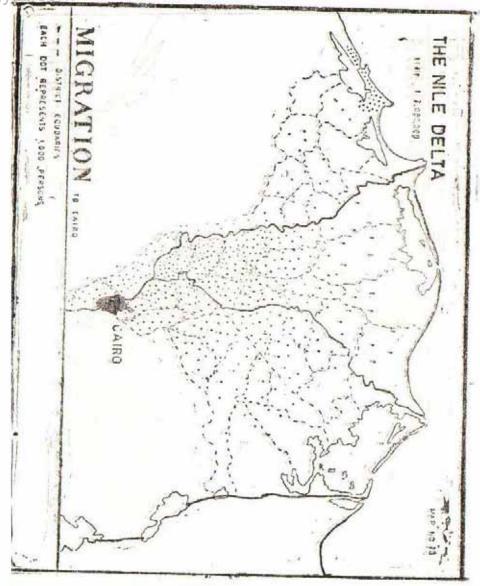




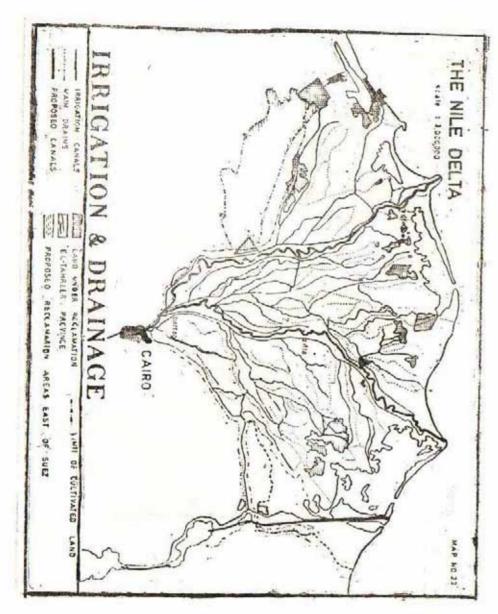
Center of Planning and Architecture Studies:: All rights reserved.

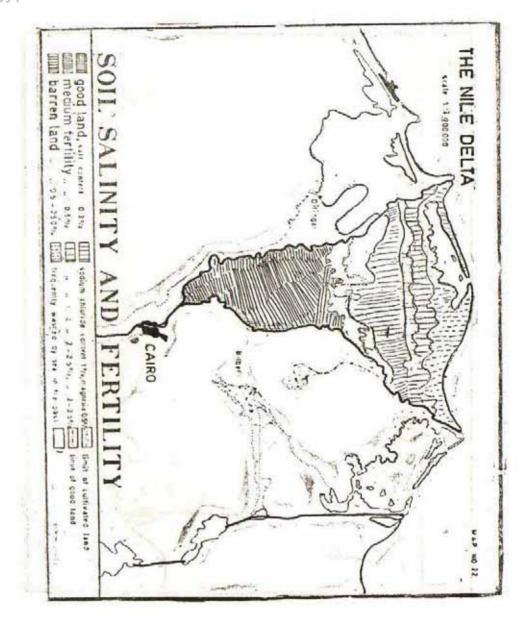
www.cpas-egypt.com





:: مركز الدراسات التخطيطية و المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved. www.cpas-egypt.com

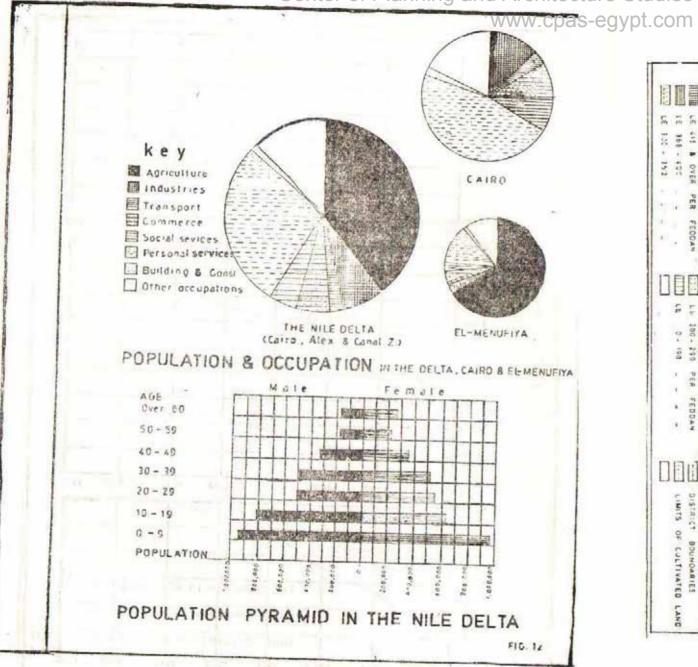


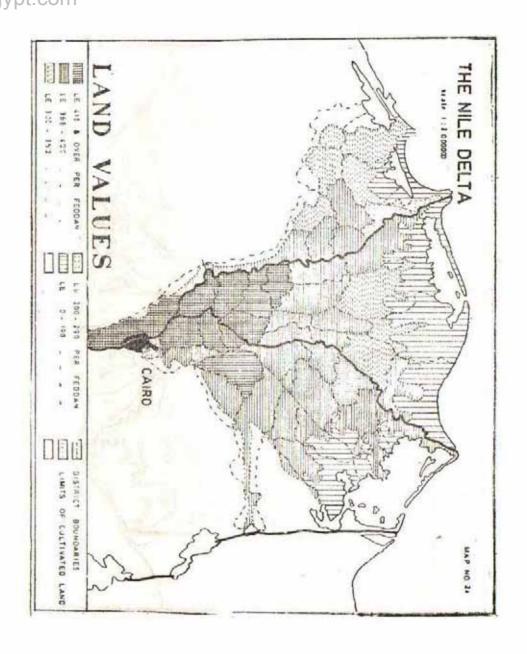


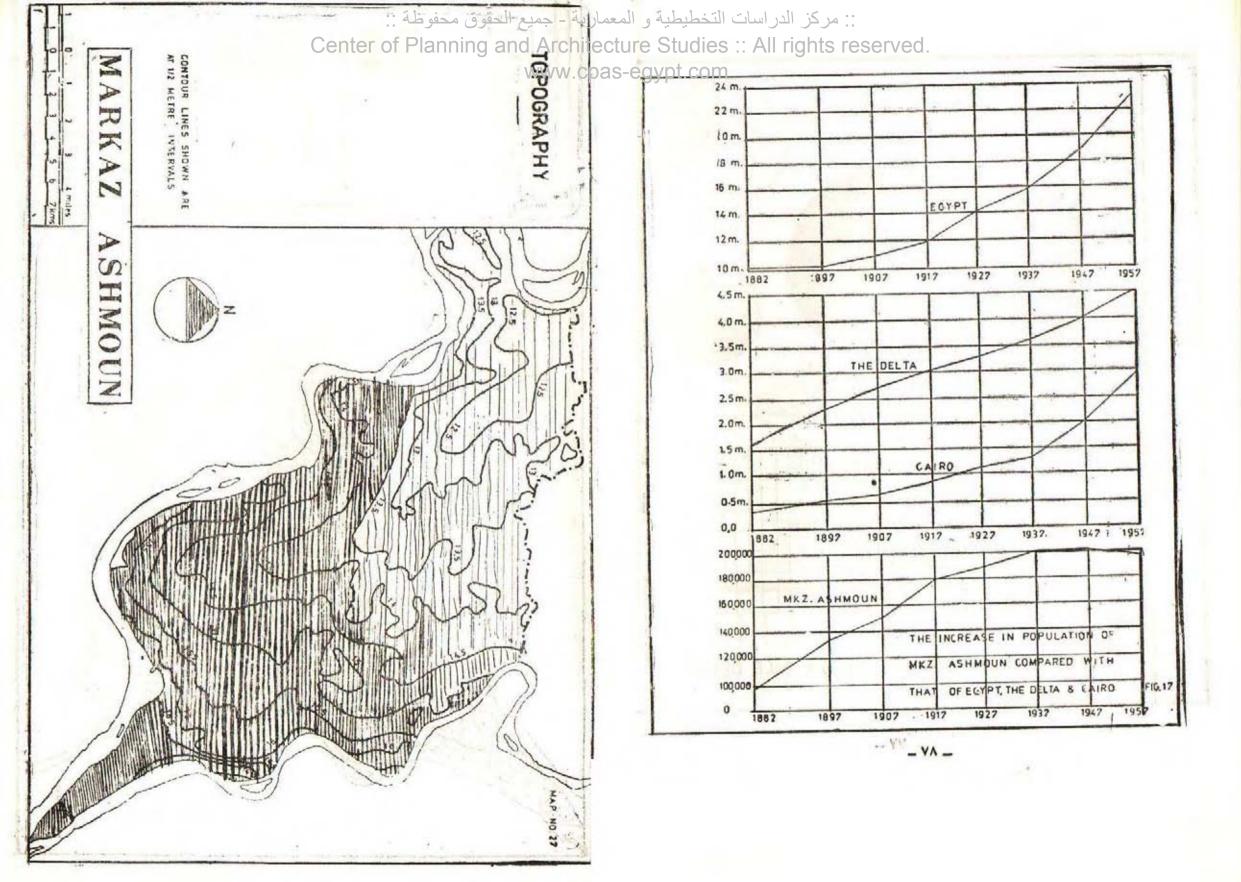
\_ Vo \_

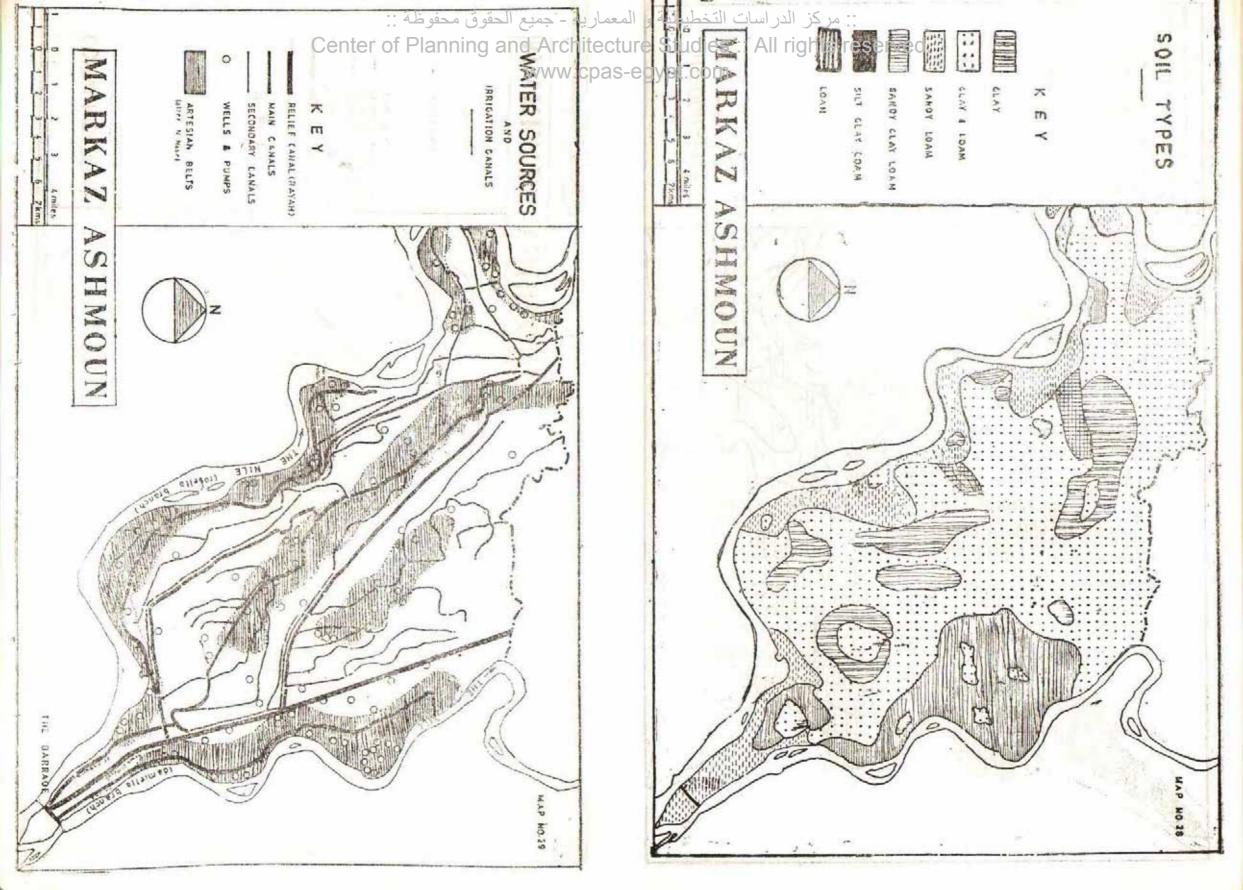
. VE \_

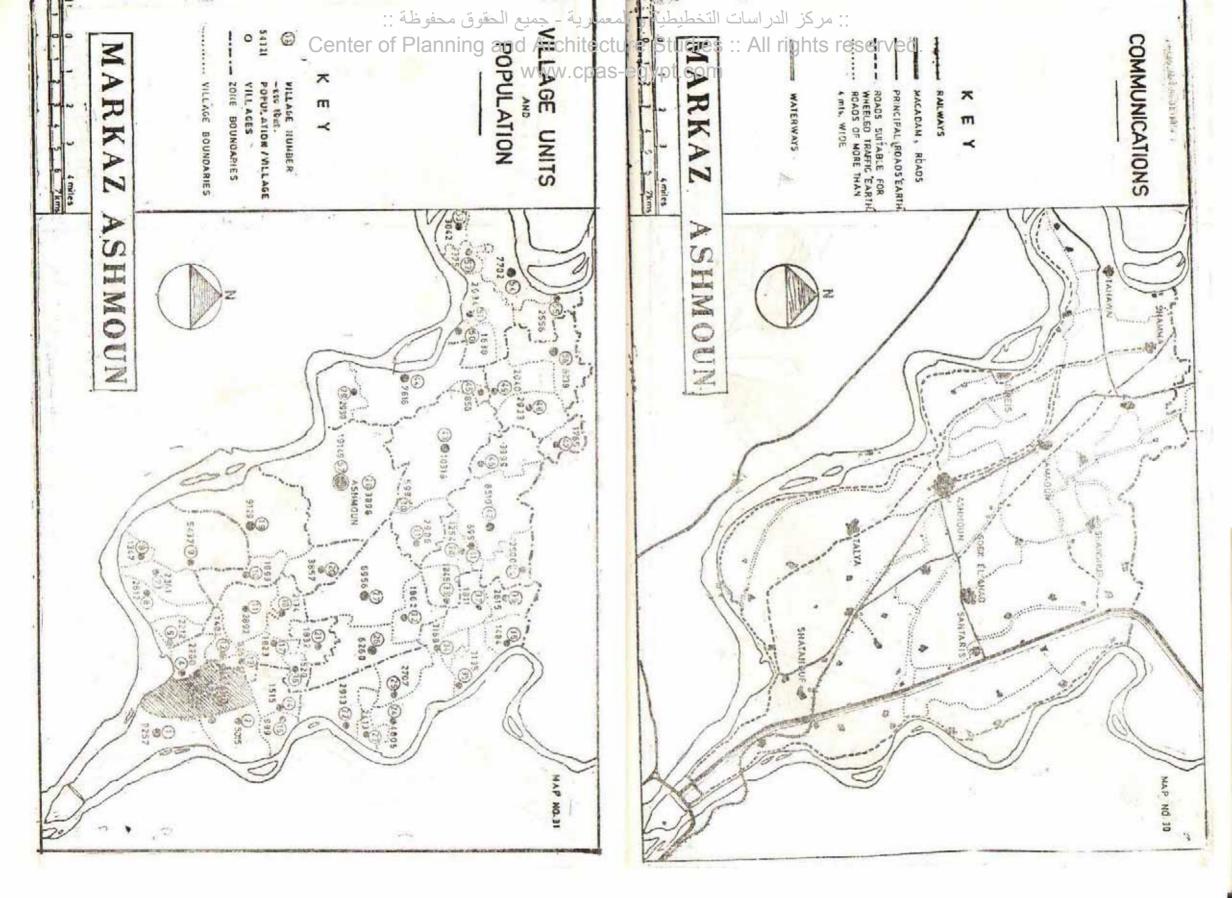
Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

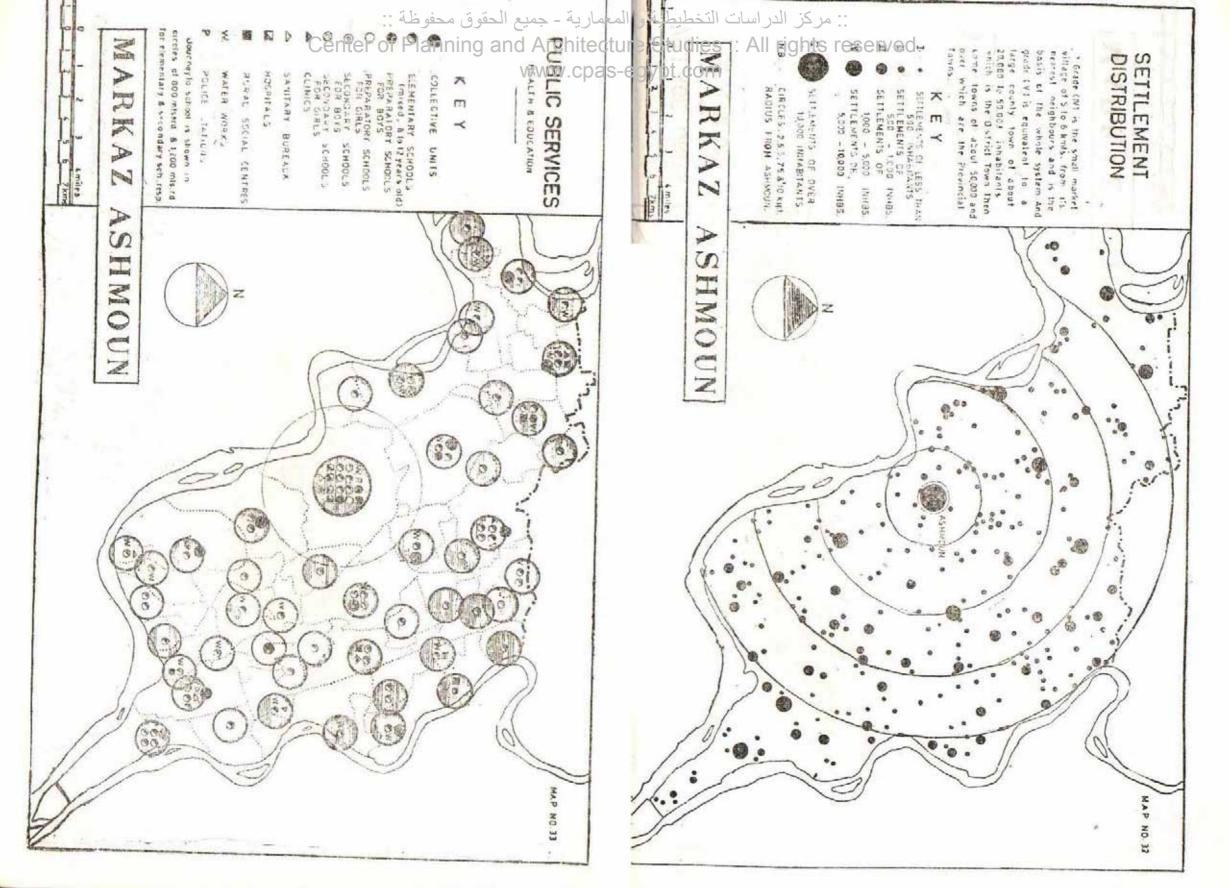


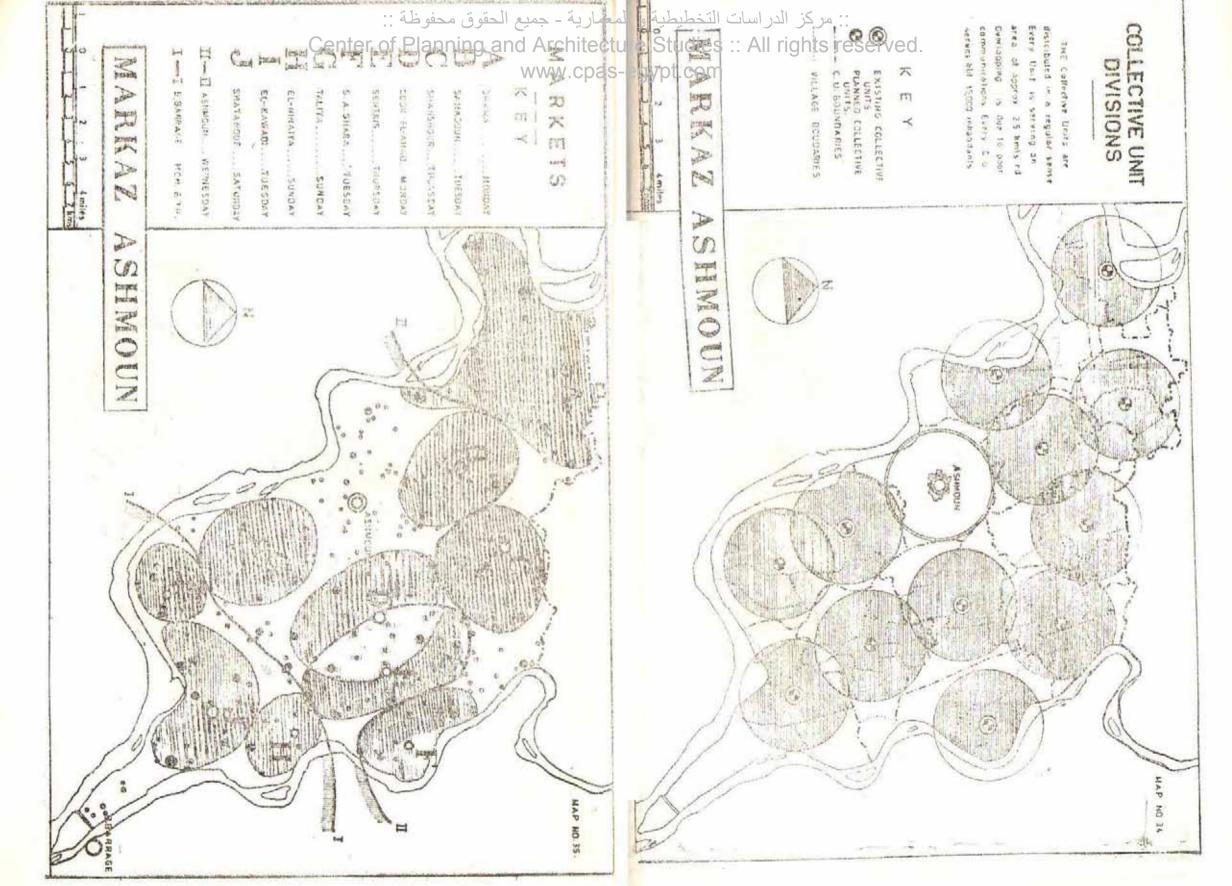


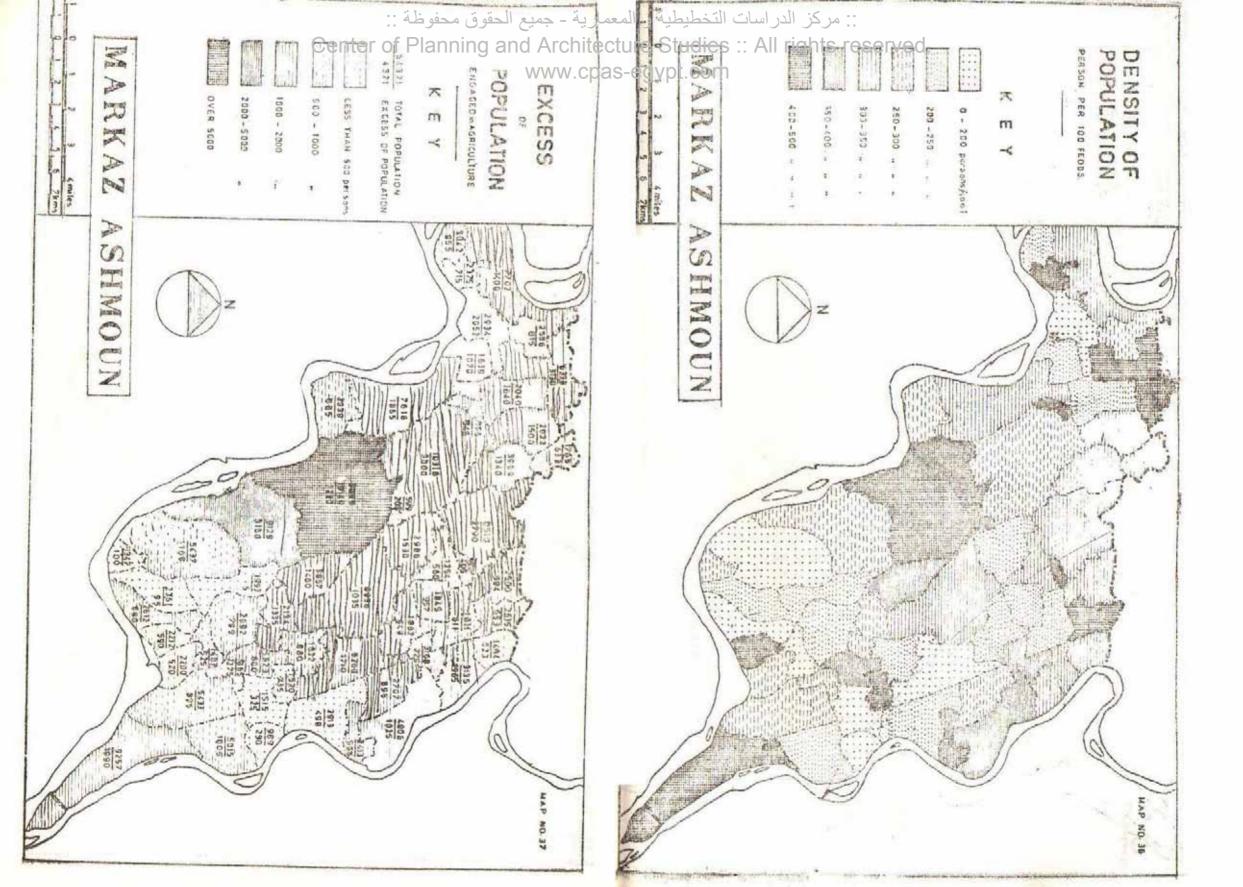












:: مركز الدراسات التخطيطية المعمارية - جميع الحقوق محفوظة :: DEVELOPMENT PROPOSALS Center of Planning and Architecture Studies :: All Cor MACADAM ROADS DISTRICT TOWN K E X WATERWAYS Circle including area within 0.5 km from Circle including area the hamier within one km from The large village O jaconi jaconi THE STATE OF THE S 0 comi 10 0.5 2227 HAMLE TS Circle including area within 2 km from the country town -LARGE VILLAGE COUNTRY TOWNS RELATIONSHIP BETWEEN THE DIFFERENT SETTLEMENTS IN A PLANNING UNIT THE DIAGRAM IS BASED ON 05 KM UNITS Fig. 21 - 91/-

Center of Planning and Architecture Studies :: All rights reserved.

